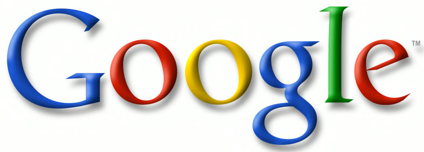
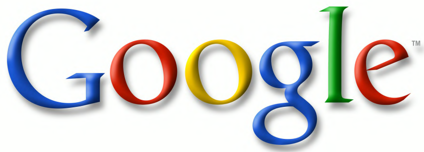
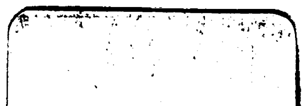










CATALOGUE

DE LA

SECTION RUSSE

A

L'EXPOSITION UNIVERSELLE
DE PARIS

DEUXIÈME ÉDITION



PARIS
TYPOGRAPHIE LAHURE
9, RUE DE FLEURUS, 9

1878

CATALOGUE

DE LA

SECTION RUSSE

CATALOGUE

DE LA

SECTION RUSSE

A

L'EXPOSITION UNIVERSELLE

DE PARIS

DEUXIÈME ÉDITION



PARIS

TYPOGRAPHIE LAHURE

9, RUE DE FLEURUS, 9

1878

INTRODUCTION

Le Catalogue spécial de la section russe est rédigé d'après les factures et les renseignements envoyés par les exposants. Les produits sont rangés dans l'ordre de classification adopté par la Commission française. Chacun des exposants est muni d'un numéro d'ordre qui correspond au numéro du Catalogue officiel, et qui est aussi relaté dans l'index alphabétique dont le Catalogue est accompagné.

PERSONNEL DE LA COMMISSION IMPÉRIALE

chargée, sous la haute direction de S. Exc. le ministre des finances M. DE REUTERN, de l'organisation de la section russe à l'Exposition universelle de 1878.

M. ALEXANDRE BOUTOWSKI, conseiller privé, directeur du département du commerce et de l'industrie, *président.*

MM. DMITRI KOBEKO, conseiller privé, chef du cabinet du ministre des finances.

NICOLAS YERMAKOFF, vice-directeur du département du commerce et de l'industrie.

Baron Gustave de NOLCKEN, chambellan de Sa Majesté l'Empereur.

CHARLES DE BIELSKY, conseiller d'État actuel.

JEAN VYCHNEGRADSKI, directeur de l'Institut technologique de Saint-Pétersbourg.

MICHEL PODOBEDOFF, chef de division du département du commerce et de l'industrie.

NICOLAS ILLIINE, professeur à l'Institut technologique de Saint-Pétersbourg.

DMITRI TIMIRIASEFF, chef du bureau de la statistique du ministère des finances.

ALEXANDRE NEBOLSINE, chef de division du département du commerce et de l'industrie.

COMITÉ DÉLÉGUÉ A PARIS

Président. M. A. Boutowski, conseiller privé.

Vice-président. M. Robert de Thal, conseiller privé.

Membres : MM. le Baron Gustave de Nolcken, commissaire général.

Dmitri Timiriaseff.

Nicolas Solski, délégué du département de l'agriculture.

Secrétaire. Charles Baeckmann.

Adjoints au Comité délégué.

MM. A. Dournovo, chambellan de Sa Majesté l'Empereur.

Le prince R. Giedroyc, chambellan de Sa Majesté l'Empereur.

P. Gloukhovskoi.

A. Koumanine, gentilhomme de la chambre de Sa Majesté l'Empereur.

P. Corvin Kroukovski.

H. Raffalovich.

M. Ephrussi.

J. Marix.

Délégués des comités auxiliaires.

De Varsovie : MM. A. Blumenfeldt.

De Helsingfors : Le général J. Lindfors.

R. Runneberg.

De Moscou : M. Barantsevitch.

Adjoints au Commissaire général.

MM. A. DOBRONIZSKI.
E. DE LERCHE, gentilhomme de la chambre de Sa Majesté l'Empereur.
A. YERMOLOFF.
L. WARSCHAWSKI.
B. TIMIRIASEFF.
I. LITVINOFF.

Architecte. J. ROPETTE.

Inspecteur. C. SCHOENEICH.

Attaché pour les écritures. A. YAKOWLEFF.

Délégués de l'Académie impériale des Beaux-Arts.

MM. V. JACOBI.
A. SOMOFF.

Délégués du Ministère de l'Instruction publique.

MM. CHARLES DE SAINT-HILAIRE.
Le prince M. CANTACUZÈNE comte SPÉRANSKY, gentilhomme de la chambre de Sa Majesté l'Empereur.

Délégués du Ministère des domaines.

MM. A. GEORGIEWSKI.
V. TCHERNIAEFF.
S. KOUZNETSOFF.
Le baron S. GUNZBURG.

Délégués du Ministère de la guerre.

MM. Le général KAKHOWSKI.
N. GIWOTOWSKI.

Délégué pour l'Horticulture.

M. TATARINOFF, conseiller d'État actuel.

MEMBRES DU JURY INTERNATIONAL POUR LA RUSSIE.

Vice-président du groupe VI.

WYCHNEGRADSKI, directeur de l'Institut technologique de Saint-Pétersbourg.

Membres titulaires.

Ier *Groupe.*

1ère et 2e Classes réunies :

MM. BOGOLUBOFF, professeur à l'Académie impériale des Beaux-Arts.

JACOBI, professeur à l'Académie impériale des Beaux-Arts.

IIe *Groupe.*

Cl. 8. DE SAINT-HILAIRE, directeur de l'École normale de Saint-Pétersbourg.
Cl. 12. LEVITZKI, photographe à Saint-Pétersbourg.

IIIe *Groupe.*

Cl. 17. MELTZER, fabricant à Saint-Pétersbourg.
Cl. 24. CHOPIN, membre du Conseil du commerce et des manufactures.
Cl. 25. STANGE, membre du Conseil du commerce et des manufactures.
Cl. 27. PROKHOROFF, ingénieur civil.

IVe *Groupe.*

Cl. 30. WAHREN, fabricant (Finlande).
Cl. 31. ILLIINE, professeur à l'Institut technologique de Saint-Pétersbourg.
Cl. 42. KLEIBER, conseiller de manufactures.
Cl. 33. Baron ZACHERT, fabricant à Souprasl.
Cl. 34. MARIX, correspondant du Conseil du commerce et des manufactures, adjoint au Comité délégué.
Cl. 38. MAZOURINE, fabricant à Moscou.

Vᵉ *Groupe.*

Cl. 43. JAUNEZ SPONVILLE, ingénieur des mines.
Cl. 44. LINDER, chambellan de S. M. l'Empereur, propriétaire (Finlande).
Cl. 46. PHILIBERT, propriétaire (Nouvelle Russie).
Cl. 47. BEILSTEIN, professeur à l'Institut technologique de Saint-Pétersbourg.
Cl. 49. LOPATINE, fabricant à Saint-Pétersbourg.

VIᵉ *Groupe.*

Cl. 51. TCHERNIAEFF, délégué du Ministère des domaines.
Cl. 54. DELLA-VOS, directeur de l'École impériale technique de Moscou.
Cl. 62. LABSINE, directeur de l'École des métiers du Cézarevitch à Saint-Pétersbourg.

VIIᵉ *Groupe.*

Cl. 69. RAFFALOVICH, adjoint à la Commission impériale de Russie.
Cl. 74. ANDREIEFF, professeur, membre du Conseil du commerce et des manufactures à Saint-Pétersbourg.
Cl. 75. SOLSKI, délégué du Ministère des domaines, directeur du Musée agricole de Saint-Pétersbourg.

Jurés suppléants.

Iᵉʳ *Groupe.*

SOMOFF, associé de l'Académie impériale des Beaux-Arts.

IIᵉ *Groupe.*

Général KAKHOVSKI, directeur du Musée pédagogique du Ministère de la guerre.

IIIᵉ *Groupe.*

STROUBINSKI, attaché au département du commerce et de l'industrie.
E. de LERCHE, adjoint au commissaire général de la Section russe.

IVe *Groupe.*

Rochefort, fabricant à Moscou.
Baeckmann, secrétaire du Comité délégué.

Ve *Groupe.*

Kouznetsoff, ingénieur des mines, délégué du département des mines.
Wyleźinski, professeur à l'Institut technologique de Saint-Pétersbourg.

VIe *Groupe.*

Poliakoff, ingénieur des ponts et chaussées.

VIIe *Groupe.*

Le prince Giedroyc, adjoint au Comité délégué.
Gloukhovskoi, adjoint au Comité délégué.

Le tableau suivant donne la répartition des exposants de la Section Russe par groupes et par classes :

1er GROUPE. ŒUVRES D'ART.

Cl. 1.	Peintures à l'huile.	75 exp.
2.	Peintures diverses et dessins.	16
3.	Sculptures et gravures.	18
4.	Dessins et modèles d'architecture.	8
5.	Gravures et lithographies.	10

2e GROUPE. ÉDUCATION ET ENSEIGNEMENT. MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DES ARTS LIBÉRAUX.

Cl. 6.	Éducation de l'enfant; enseignement primaire ; enseignement d'adultes.	16 exp.
7.	Organisation et matériel de l'enseignement secondaire.	17
8.	Organisation, méthodes et matériel de l'enseignement supérieur.	10
9.	Imprimerie et librairie.	16
10.	Papeterie, reliures ; matériel des arts de la peinture et du dessin.	23
11.	Application usuelle des arts au dessin et de la plastique.	8
12.	Épreuves et appareils de photographie. . .	23
13.	Instruments de musique.	8
14.	Médecine, hygiène et assistance publique.	15
15.	Instruments de précision.	15
16.	Cartes et appareils de géographie et de cosmographie.	20

3e GROUPE. MOBILIER ET ACCESSOIRES.

Cl. 17.	Meubles à bon marché et meubles de luxe.	18 exp.
18.	Ouvrage du tapissier et du décorateur. . .	11
19.	Cristaux, verrerie et vitraux.	2

Cl. 20.	Céramique	4 exp.
21.	Tapis, tapisseries et autres tissus d'ameublement	5
22.	Papiers peints	2
23.	Coutellerie	8
24.	Orfévrerie	5
25.	Bronzes d'art ; fontes d'art; métaux repoussés	8
26.	Horlogerie	2
27.	Appareils et procédés de chauffage ét d'éclairage	16
28.	Parfumer ie	9
29.	Maroquinerie, tabletterie, vannerie	7

4° GROUPE. TISSUS, VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES.

Cl. 30.	Fils et tissus de coton	22 exp.
31.	Fils et tissus de lin, de chanvre, etc.	8
32.	Fils et tissus de laine peignée	18
33.	Fils et tissus de laine cardée	23
34.	Soies et tissus de soie	16
35.	Châles	6
36.	Dentelles, tulles, broderies et passementeries	11
37.	Articles de bonneterie et de lingerie. Objets accessoires du vêtement	19
38.	Habillement des deux sexes	42
39.	Joaillerie et bijouterie	4
40.	Armes portatives. Chasse	2
41.	Objets de voyage et de campement	3
42.	Bimbeloterie	2

5° GROUPE. INDUSTRIES EXTRACTIVES. PRODUITS BRUTS ET OUVRÉS.

Cl. 43.	Produits de l'exploitation des mines et de la métallurgie	57 exp.
44.	Produits des exploitations et des industries forestières	42

Cl. 45. Produits de la chasse. Produits, engins et instruments de la pêche et des cueillettes. 17 exp.
46. Produits agricoles non alimentaires. 80
47. Produits chimiques et pharmaceutiques. . . 51
48. Procédés chimiques de blanchiment, de teinture, d'impression et d'apprêt. . . . 2
49. Cuirs et peaux. 37

6e GROUPE. OUTILLAGE ET PROCÉDÉS DES INDUSTRIES MÉCANIQUES.

Cl. 50. Matériel et procédés de l'exploitation des mines et de la métallurgie. . . . . 1 exp.
51. Matériel et procédés des exploitations rurales et forestières. 23
52. Matériel et procédés des usines agricoles et des industries alimentaires. 5
54. Machines et appareils de la mécanique générale. 12
55. Machines-outils. 1
56. Matériel et procédés du filage et de la corderie. 1
58. Matériel et procédés de la couture et de la confection des vêtements. 2
60. Matériel et procédés de la papeterie, des teintures et des impressions. 6
62. Carrosserie et charronnage. 21
63. Bourrellerie et sellerie. 7
64. Matériel des chemins de fer. 6
65. Matériel et procédés de la télégraphie. . . 3
66. Matériel du génie civil, des travaux publics et de l'architecture. 18
67. Matériel de la navigation et du sauvetage. 4
68. Matériel et procédés de l'art militaire. . . 2

7e GROUPE. PRODUITS ALIMENTAIRES.

Cl. 69. Céréales, produits farineux avec leurs dérivés. . . . . 54 exp.

Cl. 70.	Produits de la boulangerie et de la pâtisserie.	4 exp.
71.	Corps gras alimentaires, laitage et œufs. .	3
72.	Viandes et poissons.	12
73.	Légumes et fruits.	10
74.	Condiments et stimulants, sucres et produits de la confiserie.	60
75.	Boissons fermentées.	61

8ᵉ GROUPE. AGRICULTURE ET PISCICULTURE.

Cl. 83.	Insectes utiles et insectes nuisibles.	2 exp.

9ᵉ GROUPE. HORTICULTURE.

Cl. 89.	Graines et plantes d'essences forestières. .	4 exp.
	Total.	1,179 exp.

CATALOGUE

DE LA

SECTION RUSSE

CLASSE 1

BEAUX-ARTS

CLASSE 1

PEINTURES A L'HUILE

AIVAZOVSKI (J. C.), à Théodosie (Crimée).

1. Nuit dans l'Archipel, près du mont Athos.
2. Avant la tonte, aux bords de la mer Noire (en Crimée).
3. Brouillard dans le golfe de Naples.
4. Tempête aux bords de la mer Noire. (Appartient au Musée de l'Académie Impériale des Beaux-Arts.)

BECKER (A. von), à Helsingfors (Finlande).

5. Après le dîner.
6. Jeu de piquet.
7. La malade. (Appartiennent à S. M. l'Empereur.)

1

BEGGROW (A. C.), à Paris.

8. Saint-Pétersbourg, en hiver.

BOCHMANN, à Dusseldorf.

9. Tableau de genre (Esthonie).

BOGOLUBOFF (A. P.), à Paris.

11. Combat naval livré par Pierre le Grand près de l'île d'Oesel (a. 1719).
13. Vue de Nijni-Novgorod.
14. Saint-Pétersbourg, nuit d'été.

BOTKINE (M. P.), à Saint-Pétersbourg.

15. Concert pour une convalescente.
16. Obsèques d'un martyr.
17. Un desservant sectaire. (Appartient à P. Trétiakoff.)

BRODOWSKI (J.), à Varsovie.

18. Passage d'une rivière au dix-septième siècle (en Pologne).

BRONNIKOFF (T. A.), à Rome.

19. Dernier repas des martyrs. (Appartient à l'Académie Impériale des Beaux-Arts.)
20. Artistes dans la salle d'attente d'un richard. (Appartient à Serge Trétiakoff.)
21. Les disciples de Pythagore.

BRULOFF (P. A.), à Saint-Pétersbourg.

23. Le printemps. (Appartient à P. Trétiakoff.)

KLEVER (J. J.), à Saint-Pétersbourg.

24. Village en hiver. (Appartient à M. Oesterreich.)
25. Coucher du soleil en hiver. (Appartient à la princesse Imérétinski.)
26. Parc abandonné à Marienbourg, en Livonie. (Appartient à T. Teréchtchenko.)

KLODT (Baron M. C.), à Saint-Pétersbourg.

27. Midi, paysage. (Appartient à M. A. Makaroff.)
28. Le soir à la campagne. (Appartient à S. Trétiakoff.)
29. Paysage avec lointain boisé. (Appartient à P. Trétiakoff.)

KLODT (Baron M. P.).

30. Le banc noir (anciennes mœurs finlandaises). (Appartient au Musée de l'Académie Impériale des Beaux-Arts.)

DMITRIEFF (N. D.), à Paris.

31. Deux minutes d'arrêt.
32. Moissonneuses.

DOBROVOLSKI (N.), à Saint-Pétersbourg.

33. La grande route.

EDELFELDT (R.), à Paris.

34. Blanche de Namur, reine de Suède, et le prince Haquin.

FRENTZ (R.), à Saint-Pétersbourg.

36. Le grand-duc Wladimir Alexandrovitch à la chasse. (Appartient à S. M. l'Empereur.)

GERSON (W. A.), à Varsovie.

37. Nicolas Copernic démontrant le système du monde aux hommes illustres de son temps (Rome, an 1500).

HINNÉ (A. V.), à Saint-Pétersbourg.

38. Vue de l'île de Walaam sur le lac de Ladoga.

GUÉ (N. N.), à Poltava.

39. Pierre le Grand fait subir un interrogatoire au tsarevitch Alexis, à Peterhof. (Appartient à P. Trétiakoff.)

HORAWSKI (A. H.), à Saint-Pétersbourg.

40. Portrait de A. P. Platonoff. (Appartient à l'assemblée de la noblesse de Saint-Pétersbourg.)

GUNZBURG (Bar.), à Saint-Pétersbourg.

41. Un patricien.
42. Graziella.

HARLAMOFF (A. A.), à Paris.

43. Portrait de M. V....
43 *bis*. Petite Italienne. (Appartient à Mlle Pierson.)
44. Portrait de Mme V.
44 *bis*. Une rieuse.

HUHN (C. T.), né en 1830, décédé en 1877.

45. Attrapé. (Appartient à M. Trétiakoff.)
46. Vue à Neuilly. (Appartient à M. A. Begroff.)

JACOBY (V. J.), à Saint-Pétersbourg.

47. Noce dans le palais de glace construit sur la Néva pendant l'hiver de 1741.

JANSON (C. E.), né en 1846, décédé en 1874 (Finlande).

48. L'as de trèfle dans la cabine.
49. Quête du bedeau.

JOUKOVSKI (P. V.), à Paris.

50. Pietà.

JOURAVLEFF (F. S.), à Saint-Pétersbourg.

51. Bénédiction de la fiancée.
52. Repas après l'enterrement.

JUNGE (Catherine), à Saint-Pétersbourg.

53. La moisson.

LEINEH (O.), à Helsingfors (Finlande).

54. Rue en Normandie, la nuit.
55. Marine.

KOEHLER (J. P.), à Saint-Pétersbourg.

56. Le gardien sûr.
57. Portrait de M. Lamanski.
58. Portrait de S. A. I. le Grand-Duc Wladimir Alexandrovitch. (Appartient à l'Académie Impériale des Beaux-Arts de Saint-Pétersbourg.)

KORZOUKHINE (A. J.), à Saint-Pétersbourg.

59. Retour de la ville. (Appartient à P. Trétiakoff.)
60. Devant le confessionnal.
61. Petites villageoises dans une forêt.

KOUINDJI (A. J.), à Saint-Pétersbourg.

64. Clair de lune en Ukraine. (Appartient à S. Trétiakoff.)
65. Paysage en Finlande.
66. Convoi de sel dans les steppes.
67. Steppe brûlé par le soleil. (Appartient à P. Trétiakoff.)

KOVALEVSKI (P.), à Saint-Pétersbourg.

68. Fouilles près de Rome. (Appartient au Musée de l'Académie Impériale des Beaux-Arts.)

KRAMSKOI (J. N.), à Saint-Pétersbourg.

69. Le meunier. (Appartient à N. Orloff.)
70. Portrait du paysagiste Chichkine.
71. Les Nymphes, scène tirée de la ballade de Gogol, « Une nuit de mai. »
73. Le garde forestier.
74. Le Christ dans le désert.
75. Portrait de D. V. Grigorovitch. (Appartient à P. Trétiakoff.)
77. Portrait du comte Léon Tolstoï.

KURELLA (I), à Varsovie.

78. Promenade dans la forêt au dix-huitième siècle.

LEHMAN (G. G.), à Paris.

79. Portrait de Mme de C..
80. Étude.

LILJELUND (A.), à Nystadt (Finlande).

81. Avant le départ pour l'église.
82. Retour de l'école paroissiale.
82 *bis*. Leçon de musique.

LINDHOLM (B.), à Helsingfors (Finlande).

83. Pâturage en Finlande.
84. Une route dans la forêt.

LITOVTSCHENKO (A. D.), à Saint-Pétersbourg.

85. Jean le Terrible étale ses richesses devant Horscy, ambassadeur d'Angleterre.

MAKOVSKI (C. E.), à Saint-Pétersbourg.

88. Martyrs bulgares.
89. Procession du tapis du Prophète au Caire.
90. Portrait de Mme de Benardaki.

MAKOVSKI (N. E.), à Saint-Pétersbourg.

91. Rue au Caire.

MAKOVSKI (W. E.), à Moscou.

92. Pensionnaires de l'État au Trésor.
93. Salle d'attente d'un médecin.
94. Amateurs de rossignols.
95. *Utile dulci*. (Appartiennent à M. P. Trétiakoff).
95 *bis*. La bienfaitrice.

MAXIMOFF (W. M.), à Saint-Pétersbourg.

96. Arrivée d'un devin à une noce villageoise.
97. Partage des biens dans une famille de paysans. (Appartient à P. Trétiakoff.)

MECHTCHERSKI (A. J.), à Saint-Pétersbourg.

98. Forêt en hiver.

MIASSOÏÉDOFF (G. G.), à Saint-Pétersbourg.

99. Lecture de l'ukase décrétant l'émancipation des serfs.
100. Intervalle d'une séance du Zemstvo (Assemblée provinciale). (Appartiennent à P. Trétiakoff.)

MOROZOFF (A.), à Saint-Pétersbourg.

102. École de village. (Appartient à P. Trétiakoff.)

MUNSTERHJELM (J.), à Helsingfors (Finlande).

103. Le soir, en Finlande.
104. La nuit.

ORLOVSKI (W. D.), à Saint-Pétersbourg.

105. Les faucheurs (gouvernement de Koursk).
107. Le matin au bord du golfe de Naples. (Appartient à V. Soldatenkoff.)
108. En mer avant l'orage.

PELEVINE (J. A.), à Vilna.

109. Le boyard Troékouroff faisant lecture à la tsarevna Sophie de l'ukase de Pierre le Grand ordonnant sa reclusion dans un couvent. (Appartient à P. Albedinski, aide de camp général de S. M. l'Empereur.)
111. Le tsar Jean le Terrible visitant la cellule de Nicolas Salos (l'illuminé), à Pskoff.

PÉROFF (B. G.), à Moscou.

112. Oiseleur.

113. Chasseurs.
114. Pêcheur à la ligne.
115. Portrait de T. M. Dostoïevski.
116. Pèlerin.
117. Tête de paysan. (Appartiennent à P. Trétiakoff.)
118. Portrait de M. Bezsonoff.

POLENOFF, à Saint-Pétersbourg.

118 *bis*. Un Bulgare.

PRIANISCHNIKOFF (H. M.), à Moscou.

119. Le retour à vide. (Appartient à P. Trétiakoff.)

PRZEPIORSKI (L.), à Paris.

120. Le Salon carré du Musée du Louvre.

RATCHKOFF (N. E.), à Moscou.

121. Pensionnaire d'une maison de refuge. (Appartient à P. Trétiakoff.)

REPINE (E. E.), à Moscou.

122. Tête de vieillard.
123. Un moine.
125. Haleurs de barques sur le Volga.

RIZZONI (A. A.), à Rome.

126. Réfectoire de capucins. (Appartient à V. Soldatenkoff.)

SAVITZKI (C. A.), à Dunabourg.

127. Travaux de terrassement sur une ligne de chemin de fer. (Appartient à P. Trétiakoff.)

SAVRASSOFF (A. C.), à Moscou.

128. L'île des Élans à Sokolniki, près Moscou.
129. Les grolles sont de retour. (Appartiennent à P. Trétiakoff.)

CHICHKINE (J. J.), à Saint-Pétersbourg.

130. Une source dans la forêt. (Appartient à M. Teréchtchenko.)
131. Forêt de sapins. (Appartient à P. Stchepotchkine.)
132. Forêt de pins. (Appartient à P. Trétiakoff.)
133. Forêt épaisse. (Appartient au Musée de l'Académie Impériale des Beaux-Arts.)

SÉDOFF (G.), à Moscou.

134. Bourgeoise de Koursk. (Appartient à P. Trétiakoff.)

SIÉMIRADSKI (H. H.), à Rome.

135. Les torches vivantes de Néron.
135 *a*. La coupe ou la femme.
135 *b*. Un naufragé mendiant.

STIGZELIUS (J.), à Paris.

135 *c*. Paysage.

TCHITSTIAKOFF (P. P.), à Saint-Pétersbourg.

137. Vieux boyard. (Appartient à P. Trétiakoff.)

VASSILIEF (T. A.), décédé en 1873.

138. Pré humide. (Appartient à P. Trétiakoff.)

VERESTCHAGHINE (B. P.), à Saint-Pétersbourg.

139. Entrevue dans une prison.
140. L'aurore (peinture sur gros canevas).

VERESTCHAGHINE (P. P.), à Saint-Pétersbourg.

141. Rue à Sistovo.
142. La berge de Galatz.
143. Vue du Danube.

VOLKOFF (E. E.), à Saint-Pétersbourg.

144. Forêt à la fonte des neiges. (Appartient au prince B. Wolkonski.)

MARY (Mlle), à Paris.

145. Un moment d'angoisse.

MIODUSZEVSKI (J. J.), à Paris.

146. Place de l'Hôtel de ville de Paris la veille de la fête donnée aux souverains pendant l'Exposition de 1867.
147. Les saints Cyrille et Méthode, apôtres slaves.

PREMAZZI (L.), à Saint-Pétersbourg.

148. Marché à Clisson (Loire-Inférieure).

ROSEN (J.), à Paris.

149. Une rixe.

SPÜRER, à Dusseldorf.

150. }
151. } Marines.

SZYNDLER (P.).

152. Portrait de Mlle N. N.
153. Portrait du docteur P.

TIESENHAUSEN (Baron).

154. Marine.

TCHERKASSKI (Prince S. P.), à Paris.

155. Nature morte.

CLASSE 2

AQUARELLES.

ALEXANDROVSKI (E. T.), à Saint-Pétersbourg.

1. Portrait d'une jeune fille.

ARENBERG (J.), à Helsingfors (Finlande).

2. Un intérieur hollandais au seizième siècle.
2 *bis*. Un Circassien.

HUHN (C. S.), né en 1820, décédé en 1877.

3. Ligueur, la veille de la Saint-Barthélemy. (Appartient à l'Académie Impériale des Beaux-Arts.)

KRAMSKOÏ (J. N.), à Saint-Pétersbourg.

3 *bis*. Portrait de M. Vasnetzoff.
3 *ter*. Portrait à la sépia du peintre Vassilieff.

LITOVTCHENKO (A. D.), à Saint-Pétersbourg.

4 et 5. Deux portraits faits au pinceau et au crayon.

MAKOVSKI (C. E.), à Saint-Pétersbourg.

6. Scène de village.

PREMAZZI (L. J.), à Saint-Pétersbourg.

7. Vue à Tivoli, près de Rome. (Appartient à l'Académie Impériale des Beaux-Arts.)

SERGÉEFF (W. J.), à Tachkent (Turkestan).

7 *bis*. Miniature sur ivoire, portrait de l'artiste.

VERESTCHAGHINE (B. P.), à Saint-Pétersbourg.

8. Procession religieuse à Rocca di Papa, en Italie. (Appartient à K. Soldatenkoff.)

WYLIE (M. J.), à Saint-Pétersbourg.

9. L'abbaye de Villers, en Belgique.
10. Une cour en Belgique. (Appartient à l'Académie Impériale des Beaux-Arts.)

ZOBEL (Baronne L., née de Thal), à Baden-Baden.

12. Peinture sur faïence.

LAVEZZARI (A.), à Paris.

13. Intérieur du musée Basilevski à Paris.
14. Temple de Pendrose à Athènes.
15. Rue à Ecouen.
16. } Vues de Bordighera.
17. }

18. L'antique Rome.
19. Vue à Ems.
20. Tombeau de Boudzarca (Algérie).

MARY (Mlle), à Paris.

21. Portrait de M. Zichy (fait au crayon).
22. Portrait de Mlle M. (à l'aquarelle et au crayon).

PRZEPIORSKI, à Paris.

23. Petite fille au tambourin (aquarelle).

SZYNDLER (P.).

24-26. Figures costumées, études d'après la nature (aquarelles).

CHICHKOFF (M. A.) à Saint-Pétersbourg.

27-32. Projets de décors pour les théâtres impériaux de Saint-Pétersbourg.

CLASSE 3

SCULPTURES, GRAVURES SUR MÉDAILLES, MOSAIQUES

ALEXÉIEFF (B. W.), à Saint-Pétersbourg.

1. Médaille du centenaire de l'ordre de Saint-Georges. (Le revers, par M. P. Mestcheriakoff.)
2. Médaille du jubilé de cinquante ans du vice-président de l'Académie des sciences, M. Bouniakowski.
3. Médaille en l'honneur du comte Luetke.
4. Médaille du jubilé de cinquante ans du directeur du Musée zoologique, M. Brandt.

5. Médaille du jubilé de cinquante ans du général Tchefkine. (Le revers, par M. Grilliches.)
6. Médaille du centenaire du maréchal prince Koutouzoff.
7. Médaille en mémoire de M. Iversen.
8. Médaille pour le jubilé de cent cinquante ans de l'Académie des sciences.

ANTOKOLSKI (M. M.), à Paris.

9. Jean le Terrible (plâtre).
10. Le Christ devant le peuple (marbre). (Appartient à S. Mamontoff.)
11. Pierre le Grand (buste en marbre). (Appartient à H. Guenzburg.)
12. La mort de Socrate (marbre).
13. Le dernier soupir (buste en bronze, haut-relief).
14. Portrait de W. Stassoff (buste en marbre).
15. L'enfant mort (bas-relief en marbre).

BOCK (A. B. von), à Saint-Pétersbourg.

16. Tête de faune (marbre).
17. Minerve entourée d'enfants (coupole de l'Académie des Beaux-Arts, groupe en bronze).

KOUKHAREVSKI (L.), à Varsovie.

19. Martyr en prière (statue en marbre).

KOUTSCHKINE (M. B.).

20. Médaille pour le jubilé de cinquante ans du corps des topographes militaires. (Le revers, par M. Grilliches).

KRYNSKI, à Saint-Pétersbourg.

21. Buste de Mme Bonafede (en terre cuite).

LANCERAY (E. A.), à Saint-Pétersbourg.

Groupes en bronze :

26. Capture d'un cheval sauvage.
27. Cosaque après la bataille.
28. Chasse à l'aigle.
29. Les adieux du Cosaque.
30. Dakhma, cheval arabe.

LAVERETZKI (N.), à Saint-Pétersbourg.

31. Tête d'un Israélite (marbre).

PODOZEROFF (I.), à Saint-Pétersbourg.

32. Buste du professeur Piménoff (bronze). (Appartient à J. Stchepotchkine.)

PRUSZINSKI (A.), à Varsovie.

33. Saint Sébastien (statue en bronze).

RIGER (T.), à Varsovie.

34. Juliette (buste en marbre).
35. Washington (buste en marbre).
36. Madone (bas-relief en marbre).

RUNEBERG (W.), à Paris.

37. Psyché portée par les Zéphyres (marbre, appartient à S. M. l'Impératrice).
38. Psyché avec l'aigle de Jupiter (marbre, appartient à M. de Willebrand).
39. Psyché avec la lampe (marbre, appartient à M. Antell).

SECTION DE MOSAIQUE DE L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES BEAUX-ARTS DE SAINT-PÉTERSBOURG.

40. La mise au tombeau, d'après le tableau de C. Dusi.

STEINMANN (L.), à Saint-Pétersbourg.

41. Médaille pour le centenaire du comte Kankrine.
42. Médaille pour le centenaire de l'hôpital Catherine, à Moscou. (Dessin de M. Dahl.)
43. Médaille distribuée par la Société agricole de la Russie méridionale. (Le revers, par B. Nikonoff.)

STIGEL (R.), à Paris.

44. Amour (marbre).
44 *bis*. Vellamo, nymphe (plâtre).

TAKKANEN (J.), à Rome.

45. Vénus avec l'Amour (marbre). (Appartient à M. Hackman.)
45 *bis*. Rebecca. (Appartient à M. Lagerborg.)

TCHIJOFF (M. A.), à Saint-Pétersbourg.

46. Buste de T. Gromoff (marbre).
47. Colin-maillard (marbre).
48. Paysan en détresse (marbre).
49. La leçon de lecture (marbre).
51. La petite folâtre (statue en bronze).

WEIZENBERG (A.), à Rome.

52. Hamlet (marbre).

CLASSE 4

ARCHITECTURE.

AHRENBERG (J.), à Helsingfors (Finlande).

1. Études d'architecture et d'ornementation.

DAHLSTROM (H.), à Helsingfors (Finlande).

2. Plan de trois constructions.

DECKER (A.), à Helsingfors (Finlande).

3. Plans d'une église à Tammerfors.

HARTMANN (V. A.).

4. Chaumière.
5. Projets d'architecture et d'ornementation.
6. Projets de décors pour l'Opéra : « La vie pour le tsar. »
7. Projets de costumes pour le ballet.

LINDQUIST (L.), à Helsingfors.

8 *bis*. Dessins d'architecture.

ROPETTE (J.), à Paris.

10. Façade typique de la Section russe à l'Exposition.

SJOSTRÖM (F.), à Helsingfors (Finlande).

11. Plans et projets de différentes constructions.

SYDÉEFF, à Sébastopol.

12. Pavé en marbre sicilien pour l'église de Saint-Wladimir en Crimée.

CLASSE 5

GRAVURES ET LITHOGRAPHIES.

BOBROFF (V. A.), à Saint-Pétersbourg.

Gravures à l'eau-forte :

1. Portrait de l'artiste.
2. Portrait de l'amiral Nevelsky.
3. Le petit Marchisio.

DMITRIEFF (L. F.), à Saint-Pétersbourg.

4. Destruction d'un aoul (village tcherkesse) au Caucase, d'après le dessin de Herschelt (gravure à l'eau-forte).

EKMANN (R.), à Helsingfors (Finlande).

5. Femme finnoise.

HELOWINSKI (J.), à Varsovie.

Xylographies :

6. Cosaques de Lissowski en vedette (d'après le tableau de Brandt).
7. Le roi polonais Sigismond-Auguste et son épouse Barbara Radziwil (d'après le tableau de Mateiko).
8. Convoi de chevaux pour la foire de Balta (d'après le tableau de Brandt).
9. La tentation (d'après le tableau d'Andriolli-Elviro).

KRAMSKOÏ (J. N.), à Saint-Pétersbourg.

9 *bis*. Portrait de S. A. I. le Grand-Duc Héritier de Russie (eau-forte).

MASSALOFF (N. J.), à Moscou.

Gravures à l'eau-forte.

10. La ronde de nuit (d'après Rembrandt).
11. Portrait de Rembrandt, peint par lui-même.

MATHÉ (G.), à Saint-Pétersbourg.

Xylographies d'après Ivanoff.

12. Tête de saint Jean-Baptiste.
14. Tête de l'apôtre saint André.

REDLICH (H.), à Varsovie.

15. Pierre Skarga prêchant en présence du roi Sigismond III (gravure sur cuivre, d'après le tableau de Mateiko).

SAVITZKI (C. A.), à Dunabourg.

16. La faim et le froid (gravure à l'eau-forte).

CHICHKINE (J.), à Saint-Pétersbourg.

Gravures à l'eau-forte :

17. Jeune forêt de chênes à Lakhta, près de Saint-Pétersbourg.
18. Troupeau dans une forêt.
19. Marais.
20. Route dans une forêt de sapins.

21 à 26. Six petites gravures.

GROUPE II

ÉDUCATION ET ENSEIGNEMENT. — MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DES ARTS LIBÉRAUX

CLASSE 6

ÉDUCATION DE L'ENFANT. — ENSEIGNEMENT PRIMAIRE. ENSEIGNEMENT DES ADULTES.

1. **ASILE DE NYGARD** (Finlande).

Travaux des élèves.

1 *bis*. **ANDREEFF** (E.), à Saint-Pétersbourg.

Rapport sur les écoles professionnelles pour garçons en Russie (extrait du rapport sur les institutions pour l'amélioration de la condition des classes ouvrières en Russie, présenté au Congrès de Bruxelles de 1877).

2. **ATELIER DE SAINT-PÉTERSBOURG** pour la fabrication du matériel d'enseignement et de jeux, à Saint-Pétersbourg.

Matériel d'enseignement; mobilier d'écoles; jeux pour enfants[1].

[1] Pour les détails, voir la note additionnelle à la fin du Catalogue.

3. **BARANTSEVITCH**, à Moscou.

Méthode de calligraphie.

3 *bis*. **COMITÉ DE L'ENSEIGNEMENT ÉLÉMENTAIRE** de la Société Impériale de l'Économie rurale (Président N. A. Ermakoff), à Saint-Pétersbourg.

Bibliographie raisonnée des livres concernant l'enseignement primaire en Russie, Saint-Pétersbourg, 1878.

4. **ÉCOLES COMMUNALES ET PROFESSIONNELLES DE LA FINLANDE.**

Travaux d'élèves :

1. *Des écoles communales* :

a. De Kristina (Saint-Michel), fondée en 1869, 31 élèves âgés de 7 à 16 ans ;
b. De Loubbas (Wasa), fondée en 1875 ;
c. De Sibbo, fondée en 1869, 45 élèves, garçons et filles ;
d. De Urdiala, fondée en 1859, 80 élèves, dont 30 garçons et 50 filles ;
e. De la ville de Wiborg, fondée en 1872.

2. *Des écoles professionnelles* :

a. De Bjërneborg, fondée en 1875 ;
b. De Helsingfors ;
c. De Lovisa ;
d. D'Abo ;
e. De Nystad, fondée en 1874, 20 élèves.

5. **ÉCOLES D'AGRICULTURE DU MINISTÈRE DES DOMAINES**, à Saint-Pétersbourg.

Plans des écoles d'agriculture de Gorki (Mohilev), de Kazan, de Kharkov, de Mariinski (près de Saratov) et d'Oumagne (Kiev) ; travaux des élèves.

6. **ÉCOLE-ASILE DES SOURDS-MUETS D'ABO**, à Abo (Finlande).

Directeur C. H. Alopeus.

Ouvrages manuels des élèves; livres pour les sourds-muets; vue de l'école.

Le nombre des élèves de cet établissement, fondé en 1860, est de 60, dont 31 garçons et 29 filles.

6 *bis*. **GIVOTOWSKI**, à Saint-Pétersbourg.

Atlas botanique.

7. **INSTITUT DES AVEUGLES**, à Helsingfors (Finlande).

Travaux des élèves.

8. **INSTITUT DES SOURDS-MUETS ET DES AVEUGLES DE VARSOVIE**, à Varsovie.

a. DIVISION DES SOURDS ET MUETS

Ouvrages de menuisiers, tourneurs, tailleurs, bottiers, serruriers, relieurs, sculpteurs et imprimeurs; lingerie et cordonnerie confectionnées par les sourdes et muettes.

b. DIVISION DES AVEUGLES

Confections et lingerie; corderie, brosserie et sparterie.

c. PLANS DE L'INSTITUT

8 *bis*. **KARITSKI**

Atlas botanique.

9. **LYCÉE DE WIBORG** (Finlande).

Appareil pour donner les premières notions des fractions, proposé par J. R. Relander, recteur du Lycée.

10. **MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE**, à Saint-Pétersbour.

Plans de maisons d'écoles primaires dans les différentes parties de l'Empire. Statuts, règlements et programme d'étude des écoles primaires russes. Règlements et programmes des séminaires pédagogiques pour les instituteurs des écoles primaires et normales, et pour les instituteurs des écoles urbaines. Règlements des écoles normales fondées pour les nationalités allogènes. Choix de manuels et de planches murales pour les écoles primaires. Portraits photographiques de différents élèves de nationalité allogène[1].

11. **SELIGSON** (N.), à Lodz (Piotrkow).

Machine à lire pour les écoles primaires.

12. **TRIBULSKI** (V. O.), district de Skiernewice (Varsovie).

Livre intitulé : « Stopniowana Droga do Ksiazki, » pour l'enseignement primaire de la lecture, de l'écriture, de l'orthographe et du dessin, avec alphabet mobile.

CLASSE 7

ORGANISATION ET MATÉRIEL DE L'ENSEIGNEMENT SECONDAIRE.

1. **ADMINISTRATION SUPÉRIEURE DES ÉCOLES DE LA FINLANDE**, à Helsingfors (Finlande).

Tableaux statistiques ; cartes de la Finlande.

[1] Pour les détails, voir le Catalogue spécial du Ministère de l'instruction publique.

L'Administration supérieure des écoles de la Finlande fonctionne depuis 1870. Jusque-là l'inspection des écoles du pays était entre les mains de l'autorité ecclésiastique. L'administration se compose d'un président et d'un conseil de six membres, dont trois inspecteurs des écoles primaires et un des écoles communales. Toutes les institutions d'enseignement du pays, excepté l'Université et les écoles professionnelles, dépendent de cette administration. La surveillance de l'enseignement religieux continue d'être exercée par les consistoires.

4. **CHALANDE** (A.), à Saint-Pétersbourg.

Grammaire française.

5. **ÉCOLE CENTRALE DU DESSIN TECHNIQUE, DITE STROGANOFF**, et **MUSÉE DE L'ART APPLIQUÉ**, annexé à ladite École, à Moscou. (*V. cl.* 11.)

I. Dessins exécutés par les élèves : dessin linéaire, fleurs et ornements.

II. Publications de l'École et du Musée :

a. Histoire de l'ornement russe.
b. Histoire élémentaire de l'ornementation russe.
c. Traité de dessin d'ornementation dans le style russe, par M. Vassiliff.
d. Recueil d'ornements tirés de manuscrits grecs et russes des dixième et douzième siècles inclusivement.
e. Recueil de prototypes d'images de saints, dits de Stroganoff.

6. **ÉCOLE DE LA SOCIÉTÉ DE L'ART APPLIQUÉ (DE FINLANDE)**, à Helsingfors (Finlande).

Dessin linéaire, études d'après modèles, peinture sur verre et porcelaine, sculpture, etc.

L'école est ouverte depuis 1871; elle est fréquentée pendant le semestre d'hiver par 125 femmes et par 65 hommes, et pendant le semestre d'été par 80 femmes et par 58 hommes.

7. ÉCOLE DES MÉTIERS DU CÉZAREWITCH NICOLAS, à St-Pétersbourg.

1. Collection de dessins et de plans exécutés par les élèves.
2. Collection pour l'enseignement systématique des métiers et travaux d'élèves : métiers de menuisier, de modeleur, de tourneur, de sculpteur en bois, de serrurier et de forgeron.
3. Collection d'outils et de parties de machines.
4. Meubles exécutés par les élèves : tables, bureaux, armoire, trumeau, chaise, tabouret et banc, etc.

L'École du Cézarewitch a été fondée en 1875; la durée du cours est de sept années, dont les deux dernières sont exclusivement affectées à l'enseignement pratique des différents métiers.

L'établissement possède des ateliers spéciaux adaptés à l'apprentissage des métiers de serrurier, de menuisier, de tourneur, de sculpteur en bois et de forgeron. Ces ateliers sont pourvus de 43 tours, dont 26 pour le travail des métaux, ainsi que d'autres machines et outils nécessaires pour l'étude pratique des métiers.

Le nombre total des élèves est de 250, dont 140 suivent le cours de l'enseignement pratique dans les ateliers.

8. ÉCOLE NORMALE D'EKENÄS, à Ekenäs (Finlande).

Travaux manuels et dessins exécutés par les élèves.

L'école, affectée aux filles parlant la langue suédoise, fut inaugurée en 1871. Le nombre des élèves est actuellement de 60.

9. ÉCOLE NORMALE DE JYVÄSKYLÄ, à Jyväskylä (Finlande).

Livres d'enseignement employés à l'école ; travaux des élèves.

École normale pour garçons et filles parlant la langue finnoise. L'enseignement est gratuit, mais chaque interne paye 120 francs par an pour le logement et la nourriture. Le cours est de quatre ans ; la dernière année est réservée aux exercices d'enseignement pratique dans une école spéciale, annexée à l'école normale. Un jardin d'enfants, qui fait partie de l'institu-

tion, sert à apprendre aux jeunes filles l'art de soigner les enfants. Le nombre des élèves dans l'école normale est de 102 garçons et de 114 filles; dans l'école spéciale, de 86 garçons et de 120 filles. Le jardin reçoit 24 enfants.

10. **ÉCOLE NORMALE DE NY-CARLEBY**, à Ny-Carleby (Finlande).

Ouvrages manuels et dessins exécutés par les élèves.

Cette école, affectée aux garçons parlant la langue suédoise, a été instituée en 1873. Le nombre des élèves est de 54.

11. **ÉCOLE RÉALE D'ODESSA**, à Odessa.

Dessins et plans au crayon et au pinceau; modèles en plâtre.

12. **ÉCOLE TECHNIQUE, DITE ALEXANDROVSKI**, à Tchérépovetz (Novgorod).

Dessins, plans et travaux exécutés par les élèves; collection d'objets servant à l'enseignement et à l'exercice systématique des métiers de serrurier, de soudeur, de tourneur, de forgeron et de menuisier-modeleur.

13. **ILLYN** (A. A.), à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 9 *et* 16.)

Atlas, cartes et tableaux.

14. **MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE**, à Saint-Pétersbourg.

Plans des constructions pour les gymnases de garçons, les gymnases de filles, les écoles réales et autres établissements d'instruction secondaire en Russie. Table de dessin pour les écoles réales. Choix des meilleurs manuels approuvés par le Ministère pour les gymnases et les écoles réales. Collection de travaux d'élèves des

écoles réales : dessins de figures, dessin linéaire et dessin de constructions mécaniques. Travaux d'élèves des gymnases : latin, grec et mathématiques. Statuts et règlements pour les différents établissements d'instruction secondaire en Russie. Tableaux graphiques indiquant l'accroissement du nombre des élèves et du nombre des écoles secondaires en Russie depuis 1836. Portraits photographiques d'élèves de nationalités allogènes[1].

15. **PIK** (J.) à Varsovie.

Matériel pour l'enseignement de la physique et des sciences naturelles. Modèles anatomiques.

16. **RIBA** (J.), à Moscou.

Méthode rationnelle de piano.

17. **ROSENBERG** (V.), à Saint-Pétersbourg.

Nouveau système pour la démonstration de la théorie de la lumière :

1. Appareil pour expliquer la production de l'ombre complète et incomplète.
2. Appareil pour démontrer le rapport entre l'angle d'incidence et l'angle de réflexion.
3. Appareil servant à démontrer la réflexion de la lumière par le miroir plan.
4. Appareil pour la démonstration de la réflexion par les miroirs convexe et concave.
5. Appareil pour l'explication des phénomènes de la réfraction.

[1] Pour les détails, voir le Catalogue spécial du Ministère de l'instruction publique.

6. Appareil pour la démonstration de la réfraction dans les prismes.
7. Appareil servant à démontrer la réfraction par les verres concave et convexe.
8. Chambre obscure, dite universelle, adaptée à toutes les expériences sur les lois de la lumière.

18. **TCHÉBYSCHEFF** (P. L.), à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 15 *et* 54.)

Table et tabouret pour tracer, à mouvement parallèle. (Application du système de transmission de l'exposant.)

19. **VESSINE** (L. P.), à Saint-Pétersbourg.

Étude bibliographique et critique sur les ouvrages géographiques publiés en Russie depuis Pierre le Grand jusqu'à 1876.

CLASSE 8

ORGANISATION, MÉTHODES ET MATÉRIEL DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR.

1. **ÉCOLE IMPÉRIALE TECHNIQUE DE MOSCOU**, à Moscou. (*V. cl.* 54.)

I. *Enseignement des arts mécaniques dans les ateliers d'apprentissage de l'Ecole Impériale technique de Moscou.*

1. Collections de modèles pour l'enseignement systématique de l'art de tourner le bois.
2. Collection d'outils à tourner le bois. (Grandeur naturelle.)
3. Collection de modèles d'outils à tourner le bois. (Six fois plus grand que nature.)
4. Collection d'outils à scier le bois.

5. Collection d'outils à raboter le bois.
6. Collection d'outils à creuser, percer et couper le bois.
7. Collection d'instruments de mesure et d'instruments auxiliaires.
8. Collection de modèles d'outils à raboter le bois. (Six fois la grandeur naturelle.)
9. Collection de modèles d'outils à percer le bois. (Six fois la grandeur naturelle.)
10. Collection d'assemblage des bois.
11. Collection de modèles de menuiserie.
12. Collection de modèles pour l'enseignement systématique de l'art du tourneur des métaux.
13. Collection d'outils à tourner les métaux.
14. Collection de modèles d'outils à tourner les métaux. (Agrandissement six fois d'après nature.)
15. Collection de modèles pour l'enseignement systématique de l'art du serrurier et de l'ajusteur.
16. Collection d'instruments de mesure employés dans la serrurerie et la mécanique.
17. Collection d'outils à percussion.
18. Collection d'outils à percer les métaux.
19. Collection d'instruments auxiliaires employés dans la serrurerie et l'ajustage.
20. Tableau pour démontrer la fabrication des limes.
21. Collection de limes.
22. Collection d'assemblages du fer par la soudure de cuivre.
23. Collection d'assemblages du fer par la rivure à chaud.
24. Modèle d'établi pour atelier d'apprentissage, avec trois différents systèmes d'étaux et une coupe démonstrative du mécanisme d'étau de Hall, exécutée par Sovetkine, ingénieur civil.
25. Idem, avec une coupe démonstrative du mécanisme d'étau de Simpson, exécutée par Sovetkine.
26. Tour lapidaire de M. Sovetkine, pour le polissage et la vérification des surfaces planes et trempées.

27. Collection d'outils tranchants, agrandis pour démonstration.
28. Collection de modèles en bois pour démontrer le procédé de la taille des limes. (Agrandissement vingt-quatre fois d'après nature.)
29. Collection de modèles pour démontrer les différents systèmes de rivures à chaud. (Agrandissement cinq fois d'après nature.)
30. Collection de modèles d'instruments à tarauder. (Agrandissement six fois d'après nature.)
31. Collection de modèles d'outils à forer les métaux. (Agrandissement six fois d'après nature.)
32. Collection de modèles de burins et porte-outils. (Agrandissement de trois et quatre fois d'après nature.)
33. Collection de modèles d'outils à fraiser. (Agrandissement six fois d'après nature.)
34. Marbre à tracer avec accessoires, inventé et construit par M. Sovetkine.
35. Table ronde à tracer, mobile, inventée et construite par le même.
36. Collection de modèles pour l'enseignement systématique du métier de forgeron.

II. *Appareils nouveaux.*

1. Appareils pour démontrer certains phénomènes physiques dans les auditoires, construit suivant les projets du professeur Wladimirsky.
2. Calandre à transmission de M. Tchebyscheff.
3. Spécimens de tableaux exécutés à l'École technique de Moscou, employés dans les cours de l'École.

III. ***Machines et appareils construits dans les ateliers de l'Ecole Impériale de Moscou.*** (*V. cl.* 54, n° 3.)

IV. *Travaux des élèves dans les ateliers de construction.*

Collection de 27 pièces différentes, telles que : petites machines à main, machines-outils, outils, appareils, parties détachées des machines, etc., exécutées par les élèves dans les ateliers de construction, après avoir terminé le cours de leurs études pratiques.

2. **GIRDWOYN** (M.), à Varsovie.

Collection ichthyologique (pathologique et embryologique) avec tableau explicatif.

3. **INSTITUT TECHNOLOGIQUE DE SAINT-PÉTERSBOURG**, à Saint-Pétersbourg.

Collections pour l'enseignement des arts mécaniques à l'Institut.

1. Collection de modèles pour l'enseignement systématique de l'art de travailler le bois.
2. Collection de modèles pour l'enseignement systématique du métier de serrurier-mécanicien.
3. Collection de modèles pour l'enseignement systématique de l'art du forgeron.
4. Collection de pièces détachées de machines, exécutées dans les ateliers de l'Institut : coussinets, supports, bielles, tiges, excentriques, robinets, soupapes, etc.
5. Machines construites dans les ateliers de l'Institut. (*V. cl.* 54, *n°* 7.)

4. **KAZNATSCHEEFF** (S. P.), à Riasan.

Herbier des plantes de la Crimée.

5. **MINISTÈRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE**, à Saint-Pétersbourg.

Plans et statuts de quelques établissements d'instruction

supérieure en Russie. Éditions officielles du Ministère de l'instruction publique. Carte de la Russie avec l'indication de tous les établissements d'instruction supérieure et secondaire du ressort du Ministère. Editions du Saint-Synode en russe, en slavon et dans les autres langues parlées en Russie. Éditions de la Société de Saint-Goury pour la propagation de la religion chrétienne parmi les populations allogènes de l'est de la Russie. Spécimens des éditions de la Bibliothèque impériale de Saint-Pétersbourg et de l'imprimerie de l'Académie des Sciences. Statuts et spécimens des éditions de la Société des anciens textes à Saint-Pétersbourg [1].

6. **MUSÉE AGRICOLE DE SAINT-PÉTERSBOURG**, à Saint-Pétersbourg.

Vues et plans de l'intérieur du Musée.

7. **MUSÉE PÉDAGOGIQUE** du Ministère de la guerre (général Kakhovski, directeur), à Saint-Pétersbourg.

I. *Matériel employé pour le cours des Gymnases militaires et des établissements d'éducation générale ayant un caractère réal.*

Ce matériel, conformément au plan d'enseignement suivi par ces établissements, se rapporte aux sujets d'études suivants :

a. La religion ;
b. La langue russe et la langue liturgique (slavone) ;
c. Les langues française et allemande ;
d. Les mathématiques (arithmétique, algèbre, géométrie, trigonométrie, application de l'algèbre à la géométrie et la géométrie analytique) ;

[1] Pour les détails, voir le Catalogue spécial du Ministère de l'instruction publique.

e. La géographie ;
f. La cosmographie ;
g. L'histoire politique ;
h. L'histoire naturelle ;
i. La physique ;
j. Le dessin géométrique ;
k. Le dessin et la calligraphie.

II. ***Moyens employés par le Musée pour la propagation des connaissances utiles dans les masses.***

a. Lectures pour le peuple et les soldats ; spécimens des tableaux sur verre se rapportant à ces lectures ; lanternes magiques pour les classes et les petits auditoires.
b. Cabinet hygiénique, comme essai de la propagation des connaissances hygiéniques en dehors des écoles, ce moyen pouvant servir également à la propagation des connaissances sur d'autres sujets.

III. ***Élaboration des données statistiques sur l'état sanitaire des écoles (faisant suite au cabinet hygiénique).***

a. Diagrammes du volume d'air affecté à chaque élève dans les classes et les dortoirs de 52 établissements d'éducation, par le Dr Gouschine, d'après les données fournies par ces établissements ;
b. Tables et diagrammes de la nourriture des élèves des établissements d'éducation militaire, par le Dr Zacharoff ;
c. Tables et diagrammes des relations existant entre les occupations intellectuelles et corporelles dans les mêmes établissements, par le Dr Illinski ;
d. Tables et diagrammes des maladies et de la mortalité des élèves des établissements d'éducation militaire, pour les années 1873 et 1874 (8,000 élèves), dressés par le Dr Kedroff ;

e. Diagrammes des maladies et de la mortalité dans les troupes pour l'année 1873, par le Dr Schonoulé vitsch ;
f Résultats des recherches du professeur Lesgaft sur l'état physique des élèves ;
g. Projet d'une classe modèle par le Dr Erismann.

(Pour les détails, voir la notice additionnelle à la fin du Catalogue.)

8. **MUSÉE POLYTECHNIQUE DE MOSCOU.** (*V. cl.* 18, 34 *et* 51.)

a. Collections servant à l'enseignement de la technologie chimique ;
b. Tableau comparatif des différentes espèces de combustibles ;
c. Collection de plantes salifères du midi de la Russie ;
d. Tableau et collection de semences de fleurs et de plantes potagères ;
e. Album des races chevalines russes ;
f. Album descriptif du Musée ;
g. Collections de préparations microscopiques.

9. **PRESSE FINLANDAISE.**

Collection des journaux publiés en Finlande, en langue suédoise et en langue finnoise. (Le premier journal parut en Finlande en 1771.)

10. **SOCIÉTÉ LITTÉRAIRE DE LA FINLANDE,** à Helsingfors.

Ouvrages finnois publiés aux frais de la Société.

La Société littéraire, fondée en 1831, a pour but de propager la connaissance du pays et de cultiver la langue finnoise. La Société tient ses séances ordinaires une fois par mois et public une revue, le *Suomi*. Les autres publications (*Toimituksia*) contiennent les meilleurs ouvrages en langue finnoise.

CLASSE 9

IMPRIMERIE ET LIBRAIRIE.

1. **COMPAGNIE DE LA LITHOGRAPHIE DE HELSINGFORS** (Finlande).

Épreuves lithographiques.

L'imprimerie lithographique a été fondée en 1873; elle possède une presse mécanique et six presses à bras, et occupe 26 ouvriers.

2. **FABRIQUE DES PAPIERS DE L'ÉTAT**, à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 10, 11 *et* 12.)

Estampes; ouvrages lithographiques et typographiques; gravure sur cuivre, acier et fer.

3. **ILLYN** (A. A.), à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 7 *et* 16.)

Lithographies artistiques :

Album de S. M. l'Impératrice;
Arsenal de Tsarskoé-Sélo;
Lithographies au crayon, chromolithographies et oléographies.

L'établissement cartographique, lithographique et chromolithographique, fondé en 1858, livre annuellement pour 600,000 roubles de cartes géographiques, d'éditions illustrées, d'ouvrages artistiques, etc. Plus de 100 graveurs, imprimeurs et ouvriers y sont employés. 15 presses lithographiques fonctionnent à la main et 6 mécaniques à la vapeur.

4. **IMPRIMERIE DE LA SOCIÉTÉ LITTÉRAIRE DE LA FINLANDE**, à Helsingfors (Finlande).

Livres et autres imprimés.

L'imprimerie, fondée en 1849, possède quatre presses mécaniques et deux presses à bras, et occupe 20 ouvriers. La production annuelle est évaluée à 120,000 francs.

5. **IMPRIMERIE DU JOURNAL NOVOÉ-VRÉMIA**, à Saint-Pétersbourg.

Journaux et livres imprimés.

6. **JUERGENSON** (P. J.), à Moscou.

Musique.

L'établissement, fondé en 1867, imprime jusqu'à 1 million de feuilles de musique par an, pour la valeur de 50,000 roubles.

7. **LOEWENTHAL** (S.), à Varsovie.

Ouvrages imprimés :

Journal intitulé : *les Gerbes*.
Album de Jean Mateiko.

8. **LOSKI** (F.) **ET DUTKIEWICZ** (M.), à Varsovie.

Livre intitulé : « *Gravures du dix-septième et du dix-huitième siècle*, portraits de personnages historiques de la Pologne et de quelques célébrités des pays du Nord ».

9. **MARKS** (A.), à Saint-Pétersbourg.

Éditions périodiques.

10. **NOWAKOWSKI** (V.) **ET ZEMKEWICZ** (M.), à Varsovie.

Livres imprimés, en polonais et en russe.

11. NOSKOWSKI (L.), à Varsovie.

Livres imprimés : Fables de la Fontaine; Elzévirs de la Bibliothèque de l'Université Impériale de Varsovie.

La production annuelle s'élève à 90,000 roubles.

13. RATER (D.), maison A. Butner, à Saint-Pétersbourg.

Musique.

14. STADLER ET PATTINOT, à Saint-Pétersbourg.

Ouvrages typographiques.

15. STYFI (J.), à Varsovie.

Xylographie.

16. TRAILINE (T. K.), à Novo-Tcherkask (province des Kozaks du Don).

Livres imprimés; ouvrages lithographiques et typographiques.

17. UNGER (G. O.), à Varsovie.

Livres et estampes.

Valeur de la production : 180,000 roubles par an.

CLASSE 10

PAPETERIE. — RELIURES. — MATÉRIEL DES ARTS DE LA PEINTURE ET DU DESSIN.

1. ADMINISTRATION DU GOUVERNEUR GÉNÉRAL DU TURKESTAN.

Boîte portative avec fournitures de bureau, à l'usage des indigènes.

2. **COMPAGNIE DE LA PAPETERIE DE DITIATKOVO**, à Kiew.

Papier.

3. **EPSTEIN** (J. J.), à Soczewka (Varsovie).

Papiers :

Coquille fine : vélin, vergée, filigrane et pelure;
Grand impérial pour dessin;
Grand colombier pour lithographie;
Bristol, ivoire et surfin;
Vélin impérial;
Tellière fine et moyenne;
Buvard rose et blanc;
Papier à cigarettes;
Papier pelure pour copies de lettres.

La fabrique de papier, fondée en 1842, produit au delà de 9,000 quintaux de papiers de différentes espèces, pour le prix de 330 à 360,000 roubles, et possède 2 machines à fabriquer le papier, 6 moteurs, dont 3 machines à vapeur de 150 chevaux et 3 turbines de 116 chevaux; 480 ouvriers.

4. **FABRIQUE DES PAPIERS DE L'ÉTAT**, à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 9, 11, 12.)

Échantillons de papiers à la forme et de papier mécanique.

4 *bis*. **FORSMAN** (L.), à Helsingfors (Finlande).

Abat-jour confectionné avec des plantes.

5. **FREIBERG** (A.), maison de commerce LYRA, à Riga.

Registres et autres livres de comptabilité.
Procédé de numération consécutive, d'après le système de l'exposant.

La production annuelle de l'établissement s'élève de 14 à 16 mille registres de commerce, et à 600,000 cahiers d'écoliers, pour un total de 80,000 roubles. 50 à 60 ouvriers.

6. **FRENCKELL** (J. C.) **ET FILS**, à Tammersfors (Finlande).

Papier.

La production annuelle de la fabrique de papier, fondée en 1803, est évaluée à 1,500,000 francs. La fabrique possède trois machines à papier mises en mouvement par 6 turbines d'une force totale de 400 chevaux; elle occupe 300 ouvriers.

9. **KELTCHEVSKI** (F.), à Moscou. (*V. cl.* 28.)

Encre à écrire, encre à copier.

10. **KOUMANINE** (N. J.), à Moscou.

Registres de comptabilité.

L'établissement existe depuis 1857; la valeur de sa production est de 120,000 roubles; il occupe 68 ouvriers et 32 apprentis.

11. **LANKOWSKI ET LICOP**, à Mitau (Courlande).

Encre et couleurs pour timbres.

12. **LEVVINSKI** (J. L.), à Varsovie.

Enveloppes.

La production annuelle s'élève à 45,000 roubles.

13. **MORITZ ET C.**, à Lodz (Piotrkow).

Encre à écrire; encre à copier; encre de Chine.

14. **SCHABAT** (A. M.), à Moscou.

Enveloppes de lettres et tubes pour cigarettes.

15. **SERGEIEFF** (P. V.), à Penza.

Papier à écrire.

La fabrique de papiers, fondée en 1850, produit près de 200,000

rames par an, pour la valeur de 230,000 roubles. Le nombre d'ouvriers des deux sexes s'élève à 450 personnes. Moteurs hydrauliques.

16. **SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE LA PAPETERIE DE MIRKOW,** district de Welun (Kalisz).

Papiers de différentes espèces. Matières premières employées pour la fabrication du papier : chiffons et masse.

La fabrique produit par an 9,000 quintaux de papier de toute espèce, pour la valeur de 300,000 roubles. 2 moteurs à vapeur de la force de 36 chevaux; 400 ouvriers.

17. **SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE NOKIA,** à Nokia (Finlande).

Papier et pâte de papier de sapin et de tremble.

La Société a deux fabriques situées sur le fleuve Nokia; elles ont été fondées en 1864 par M. Idestam. Leur production annuelle est de 28,000 centner environ, évalués à 400,000 francs. Les fabriques occupent 86 ouvriers et possèdent 11 défibreurs, 5 raffineuses et 5 machines à papier, mues par 8 turbines d'une force totale de 650 chevaux.

18. **SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE TAMMERFORS,** à Tammerfors (Finlande).

Pâte de bois et papier de pâte de bois.

La fabrique, fondée en 1872, occupe actuellement 500 ouvriers. Les machines sont mises en mouvement par 10 turbines d'une force totale de 500 chevaux. Les produits, estimés à la valeur de 200,000 francs, se débitent en Finlande, en Russie et en Angleterre.

19. **SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE TERVAKOSKI,** à Janakala (Finlande).

Papier à écrire; papier à cigarettes.

La fabrique fut fondée en 1818 et entièrement reconstruite en

1864, après sa destruction par un incendie. — La production annuelle de cet établissement est évaluée à environ un million de francs. La fabrication se fait au moyen de deux machines à papier et à l'aide de 25 moulins. Nombre des ouvriers, 250.

20. **STANDERSSKIÖLD** (Baron A.), fabrique d'Ingeroïs (Finlande).

Papier à cigarettes.

La fabrique, située sur le fleuve de Kymmene, fut fondée en 1872; elle possède maintenant deux machines à papier et quatre défibreurs, lesquels sont mis en mouvement par des turbines dont la force réunie est de 825 chevaux. Nombre des ouvriers, 270. La production annuelle est évaluée à 1 million de francs.

21. **STEPHANINI** (C.), à Moscou.

Plumes d'acier (30 modèles).

L'établissement, nouvellement fondé, produit 100,000 grosses de plumes par an, valeur 40,000 roubles. 100 ouvriers et moteur à vapeur.

22. **TERECHTCHENKO** (N. A.), à Gloukhov (Tchernigov).

Papier-enveloppe pour sucre.

23. **VARGOUNINE FRÈRES**, à Saint-Pétersbourg.

Papier à lettres; papier à imprimer; papiers pour cigarettes; papier pour cartes à jouer et pour estampes.

La fabrique, qui porte le nom de Nevsky, a été fondée en 1839; elle produit de 160 à 200 milliers de quintaux de papiers par an, valeur de 600 à 800,000 roubles; 350 ouvriers; 8 machines à vapeur de la force de 300 chevaux; 3 machines à fabriquer le papier.

24. **VICTORSON** (A.), à Moscou.

Tubes en papier pour cigarettes.

CLASSE 11

APPLICATION USUELLE DES ARTS, DU DESSIN ET DE LA PLASTIQUE.

3. **FABRIQUE DES PAPIERS DE L'ÉTAT**, à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 9, 10, 12.)

Reproductions galvanoplastiques d'œuvres d'art.

4. **LEVITTOUX** (Dr), à Varsovie.

Modèles d'une jeune femme, moulés en plâtre d'après nature, par un procédé nouveau.

4 *bis*. **MARTYNOFF**, à Moscou.

Reproduction d'architecture et d'ornements russes antiques.

5. **MUSÉE DE L'ART APPLIQUÉ DE MOSCOU** (annexé à l'école Stroganoff), à Moscou. (*V. cl.* 7.)

Vases, cruches, gobelets et autres ustensiles en terre cuite, style russe. Images de la Vierge, enchâssées.

Le Musée existe depuis 1864; il est divisé en trois sections: 1) la section artistique, possédant 1,832 objets; 2) la section industrielle, 3,157 objets; 3) la section historique, 3637 objets.

5 *bis*. **NABOKOFF** (N.), à Saint-Pétersbourg.

Esquisses d'architecture et d'art industriel.

7. **SOKOLOFF** (T. A.), à Moscou.

Images religieuses, reproduction d'originaux anciens.

9. **WEINKRANTZ** (S. L.), à Varsovie.

Types de lettres, écussons et autres ornements gravés.

10. **WITKOWSKI** (F.), à Varsovie.

Cachets gravés.

CLASSE 12

ÉPREUVES ET APPAREILS DE PHOTOGRAPHIE.

1. **BERGAMÁSCO** (K. N.), à Saint-Pétersbourg.

Portraits photographiques.

2. **BERTEL** (J.), à Varsovie.

Héliominiatures.

3. **BOIARSKI** (A. E.), à Moscou.

Portraits photographiques.

3 *bis*. **BOLDYREFF** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Photographies.

4. **BRANDEL** (C.), à Varsovie.

Album pathologique.

4 *bis*. **CZECHOWICZ**, à Vilna.

Photographies.

5. **DUTKEWICZ** (M.), à Varsovie.

Photographies.

6. **ELI**, à Varsovie.

Collection d'héliominiatures de différentes grandeurs.

6 *bis*. **EZOUTCHEVSKI** (D. P.), à Moscou.

Appareil photographique portatif.

7. **FABRIQUE DES PAPIERS DE L'ÉTAT**, à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 9, 10, 11.)

Application de la photographie aux arts graphiques.

8. **HÄRDH** (C. A.), à Helsingfors (Finlande).

Photographies.

9. **HOCH** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Trois portraits photographiques.

10. **IVANOFF** (A.), à Kharkov.

Photographies : sites et personnages de la guerre turco-russe.

11. **KARÉLINE** (A. O.), à Nijni-Novgorod.

Photographies d'après nature.

12. **KOSTKA ET MULERT** (J.), à Varsovie.

Portraits photographiques.

14. MARKS (A. T.), à Saint-Pétersbourg.

Éditions périodiques et gravures.

15. MEI ET SCHINDLER (MAISON SCHERER, NABHOLTZ ET Cie), à Moscou.

Photographies.

15 *bis*. **MESER**, à Kiev.

Photographies.

16. MIECZKOWSKI (J. K.), à Varsovie.

Portraits photographiques; photographies transparentes; clichés.

17. NIKITINE, Caucase.

Photographies : types caucasiens; monuments antiques du Caucase; sites en Arménie.

18. PEKARSKI (J.), à Vytegra (Olonetz).

Portraits et études photographiques; paysages photolithographiés.

18 *bis*. **RAOUL** (J. X.), à Odessa.

Photographies.

19. YERMAKOFF (D. J.), à Tiflis (Caucase).

Vues photographiques prises en Arménie.

CLASSE 13

INSTRUMENTS DE MUSIQUE.

1. **ADLER**, à Odessa.

Gitaron.

2. **BECKER** (J.), à Saint-Pétersbourg.

1. Piano à queue, pour concert, sept octaves, en bois noirci, style russe.
2. Piano à queue, pour concert, 7 1/4 octaves, en palissandre, style Louis XVI.
3. Piano à queue, pour concert, en bois noirci, style Louis XVI.
4. Piano à queue, grand modèle, même style.

La fabrique de pianos existe depuis 1841; elle livre annuellement jusqu'à cinq cents instruments, de la valeur de 350,000 roubles. 135 à 150 ouvriers.

4. **ISRAÏLEFF** (A. A.), à Rostov (Yaroslav).

Collection de diapasons en acier adaptés à différents tons (pour l'enseignement du chant).

5. **KROUNTSCHAK** (N.), à Odessa.

Instruments à vent métalliques.

6. **LANGE** (G. C.), à Saint-Pétersbourg.

Instruments à vent : clarinettes et cors.

7. **MALECKI** (J.), à Varsovie.

Piano de salon, en bois de palissandre, à cordes croisées.

8. **SCHROEDER** (C. M.), à Saint-Pétersbourg.

1. Piano à queue, pour concerts, 7 1/4 octaves, en bois noirci, style russe
2. Piano à queue, en noyer, 7 octaves, style grec.
3. Piano à demi-queue, 7 octaves.

La maison a été fondée en 1818; elle fabrique annuellement 500 pianos, pour la valeur de 400,000 roubles : moteur à vapeur. 170 ouvriers.

9. **ZEIDLER** (T. J.), à Varsovie (maison de commerce KRALL et ZEIDLER).

Pianos à queue, en bois d'ébène (système américain).

CLASSE 14

MÉDECINE. — HYGIÈNE ET ASSISTANCE PUBLIQUE.

2. **BERNARDO-BERKMEYER** (L.), à Moscou.

Dents artificielles et dents plombées.

3. **GERBER** (H.), à Saint-Pétersbourg.

Bandages et corsets hygiéniques.

3 *bis*. **GORODETSKI**, à Saint-Pétersbourg.

Appareils pour le transport des blessés; tente pour abriter les blessés sur le champ de bataille.

4. **HOPITAL DE SAINT-WLADIMIR POUR ENFANTS**, à Moscou.

Plan et modèle de l'hôpital Saint-Wladimir, érigé à Moscou aux frais de M. Paul von Derwies, en 1876, d'après le projet du Dr C. Rauchfuss de Saint-Pétersbourg (exposant).

5. **KLEMM**, à Riga.

Batte perfectionnée pour gymnastique passive (système breveté).

6. **KUHN** (F.), à Moscou.

Filtres à charbon pour ménage, pour militaires, etc.

6 *bis*. **LAZAREVITCH** (Dr), à Karkov.

Collection d'instruments pour les opérations obstétricales et gynécologiques.

7. **MALCZ** (Dr M. B.), à Varsovie.

Modèle d'un appareil pulvérisateur servant à communiquer à l'atmosphère de la chambre les propriétés bienfaisantes de l'air des bois.

8. **MARTENS** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Charpie, ouate et marli hygroscopiques, salicilisés et carbonisés; bandages, tissus et papier préparés pour pansement; premiers secours aux blessés.

10. **ORDINE** (C. P.), à Saint-Pétersbourg.

Étude historique sur les hôpitaux de Saint-Pétersbourg, intitulée : Conseil de curatelle des établissements de l'Assistance publique à Saint-Pétersbourg, 1828-1878.

11. **PEHL** (A.), à Saint-Pétersbourg.

Pulvérisateur-désinfecteur, avec liquide désinfectant.

12. **PIK** (J.), à Varsovie. (*V. cl.* 7.)

Instruments de chirurgie et modèles de brancard pour blessés (système du général Vlassoff).

13. **SEMENOFF** (P. A.), à Moscou.

Ouate hygroscopique, hémostatique, salicilisée et carbonisée; marli carbonisé.

14. **SOLOMKA** (M. M.), à Moscou.

Premiers secours au blessé (appareil de pansement portatif) avec brochure explicative.

15. **ZORAWSKY** (Dr), professeur de l'Institut vétérinaire à Karkov.

a. Modèle de table pour opérations;
b. Œil artificiel;
c. Fœtus de chien (pièce tératologique) et tronc de l'aorte d'un chien, préparé d'après le procédé de l'exposant.

CLASSE 15

INSTRUMENTS DE PRÉCISION.

1. **ALENITZINE** (W. D.), à Saint-Pétersbourg.

Clef pour la fermeture des bathomètres à la profondeur voulue.

2. **DIAKOFF** (G. E.), à Saint-Pétersbourg.

Appareils compteurs : multiplicateur et abaque perfectionné.

3. **EDELBERG** (A. N.), à Kharkov.

Instruments de physique et d'optique :
Télescope, théodolite, astrolabe, nouvel appareil pour la compression des gaz, appareil thermo-électrique, galvanomètre, nouvel appareil pour obtenir un jet continu d'air comprimé pour table à soufflet.

4. **ERLER** (A.), à Saint-Pétersbourg.

Balances d'essayage pour le pesage de l'or.

5. **EZERSKY** (T. B.), à Saint-Pétersbourg.

Compteurs.

6. **FLAVITZKI** (J. D.), à Saint-Pétersbourg.

Anémomètres à compteur automatique, avec timbre.

7. **JAGN ET SOURVILLO**, à Moscou.

Instrument pour mesurer les hauteurs.

8. **KRAYEVITCH** (C.), à Saint-Pétersbourg.

Baromètre portatif et manomètre (système nouveau de l'exposant).

9. **MONNAIE** (Etablissement de la), à Helsingfors. (Directeur, A. F. Soldan.)

Monnaies de la Finlande et médailles.

Le droit de frapper la monnaie fut octroyé à la Finlande en

1860, et c'est à cette date que fut construit, aux frais de l'État, un hôtel des monnaies, qui commença à fonctionner en 1864. Le mark d'argent, qui équivant à un franc, était l'unité monétaire jusqu'à la dernière diète, quand le gouvernement adopta l'étalon d'or.)

10. **MUELLER** (L. J.), à Saint-Pétersbourg.

Appareil compteur pour scrutin.

11. **PIK** (J.), à Varsovie.

Collection d'instruments de physique et de géodésie.

La fabrication annuelle est estimée de 75 à 100,000 roubles.

12. **SCHWEDOFF** (T. N.), à Odessa.

Pompe pour charger les batteries galvaniques; machines électro-magnétiques; télémètres pour la levée des plans; appareil pour démontrer certaines lois de la physique.

13. **STOPELLE** (T. T.), à Varsovie.

Mire parlante (examinateur de niveaux, système de l'exposant).

14. **TCHEBYCHEFF** (P.), à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 7 *et* 54.)

Règle à déterminer les rayons.
Machine pour additionner, à mouvement continu.

15. **TEPLOFF** (M. N.), à Saint-Pétersbourg.

Electrophores perfectionnés, produisant des étincelles de différentes couleurs.

CLASSE 16

CARTES ET APPAREILS DE GÉOGRAPHIE ET DE COSMOGRAPHIE.

1. **ADMINISTRATION FORESTIÈRE DE LA FINLANDE**, à Helsingfors (Finlande).

Cartes des forêts de la Finlande.

En 1851, une administration forestière fut provisoirement établie pour prendre soin des forêts appartenant à la couronne; en 1863, elle reçut une organisation finale. L'Administration forestière se compose d'un directeur général, d'un ingénieur, de trois conservateurs, etc. Les forêts de l'État sont divisées en 12 districts et 52 arrondissements (reviers).

2. **ALEXÉEFF** (P. N.), à Saint-Pétersbourg.

Carte géologique.

3. **BLIOCH** (J. S.), à Varsovie.

Ouvrages statistiques.

4. **BUREAU STATISTIQUE DE LA FINLANDE**, à Helsingfors (Finlande).

Cartes statistiques.

5. **COMITÉ CENTRAL DE STATISTIQUE**, à Saint-Pétersbourg.

Carte de la Russie d'Europe représentant, par district, le rapport pour 100 des arriérés des annuités de rachat des paysans, au montant total des payements exigibles de 1862 à la date 1er janvier 1874, par A. Vesselovsky.

Carte de la Russie d'Europe représentant, par gouvernement et province, le rapport du nombre des paysans ayant acquis la propriété définitive de leurs terres, et libérés de toutes obligations envers leurs anciens seigneurs, au total de l'ancienne population serve des grandes propriétés seigneuriales, à la date du 1[er] janvier 1878, par A. Vesselovsky.

6. **ILLYN** (A. A.), à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 7 *et* 9.)

Cartes géographiques et géologiques ; tableaux graphiques et statistiques.

7. **INBERG** (I. J.), à Helsingfors (Finlande).

Cartes géographiques de la Finlande.

8. **JAHNSON** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Cartes et diagrammes démontrant le mouvement de la population en Russie.

8 *bis*. **KAPOUSTINE** (P. J.), à Moscou.

Tableau lunaire, servant à montrer les phases de la lune et les éclipses pour l'année voulue.

9. **KAUFMANN** (J. J.), à Saint-Pétersbourg.

Opérations des banques de commerce de Russie (tableaux graphiques).

11. **KJERRSTRÖM** (C.), à Helsingfors (Finlande).

Plan détaillé de la ville de Helsingfors.

12. **LINDER** (Baron F.), à Swarto (Finlande).

Carte géographique. Carte géologique des mines de cuivre situées dans la paroisse de Kuusama du gouvernement d'Ulléaborg.

Ces mines, découvertes il y a quelques années, ne sont pas encore exploitées. Le minerai contient en moyenne neuf pour cent de cuivre, mais quelques échantillons en renferment jusqu'à dix pour cent.

13. **MODEEN** (A. E.), à Wiborg (Finlande).

Cartes des dépôts alluviaux du fleuve Wuoksen.

14. **SOCIÉTÉ FORESTIÈRE**, à Saint-Pétersbourg.

Modèles, plans et tableaux.

15. **SOCIÉTÉ DE LA RUSSIE MÉRIDIONALE**, à Novotcherkask.

Carte des gisements de houille du Donetz.

15 *bis*. **STRUVE ET LAGOUSINE** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Cartes géologiques d'une partie du bassin de la Russie centrale.

16. **TIMIRIASEFF** (D. A.), à Saint-Pétersbourg.

Tableaux graphiques montrant le développement des principales branches de l'industrie en Russie.
Cartogramme de l'industrie des sucres en Russie.

17. **WIKBERG** (C. J.), à Helsingfors (Finlande).

Statistique de l'agriculture et de la production du beurre et du fromage en Finlande.

18. **WOEYKOFF** (A. G.), à Saint-Pétersbourg.

Cartes et diagrammes climatologiques, avec mémoire explicatif.

19. **YERMOLOFF** (A.), à Saint-Pétersbourg.

Tableaux statistiques représentant, pour une période de douze ans, la perception des impôts indirects en Russie, en rapport avec les données sur la consommation et la fabrication des produits sujets à l'impôt.

GROUPE III

MOBILIER ET ACCESSOIRES

CLASSE 17

MEUBLES A BON MARCHÉ ET MEUBLES DE LUXE.

1. **BRUEGGEN** (C.), à Saint-Pétersbourg.

Billard en bois de chêne, avec accessoires.

La fabrication annuelle de billards et autres meubles s'élève à 30,000 roubles; 20 ouvriers.

2. **CAMILLI (DE)**, à Saint-Pétersbourg.

Armoire en bois sculpté, d'après un meuble de François Ier.

3. **FLAMANDSKI** (T.), à Moscou.

Buffet en bois de chêne, style russe.

L'atelier existe depuis 1851; production annuelle, 45,000 roubles; 75 ouvriers.

4. **GASZCZNASKI** (S.), à Varsovie.

Bibliothèque en bois de noyer.

5. **GRONFORS** (J.), à Tavastehus (Finlande).

Chaises.

6. **GRUENBERG**, à Saint-Pétersbourg.

Meubles en bois de chêne : buffet; armoire à glace; table et chaise pour salle à manger.

7. **GRUENWALDT** (P. M.), à Riga.

Meubles pour pavillon de chasse.

8. **LEVITT** (J. S.), à Moscou.

Bahut et chaises, style russe.

La valeur de la production est de 120,000 roubles par an; 50 ouvriers.

9. **LIZERAY FRÈRES**, à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 18.)

Meubles de luxe, pour cabinet et salon (exécutés d'après les dessins de M. Ernest Pelletier).

L'établissement, fondé en 1835, livre annuellement pour 200,000 roubles. 150 ouvriers.

10. **MERGENTHALER** (G.), à Varsovie.

Fauteuil et vitrine.

11. **MERKLING** (P. G.), à Odessa.

Buffet et table en chêne.

La fabrique a été fondée en 1847. La valeur de la production s'élève à 100,000 roubles; 100 ouvriers; moteurs à vapeur de la force de dix chevaux.

12. **MILCK** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Lavabos avec plaques en marbre.

13. **SCHRADER** (E.), à Saint-Pétersbourg.

Armoires en bois de poirier noirci.

La fabriqus existe depuis 1820. La valeur de la production est de 80,000 roubles; 100 ouvriers; un moteur à vapeur de la force de 20 chevaux.

14. **SIEBRECHT** (A. B.), à Moscou.

Vitrines et chaises, style russe.

15. **SIEBRECHT** (K. V.), à Moscou.

Buffet et deux chaises en bois d'érable, style russe.

La valeur de la production annuelle est de 30,000 roubles; 50 ouvriers.

16. **TROUCHE** (N.), à Sgourovka (Poltava).

Table en chêne richement incrustée, style russe.

17. **WRIGHT** (M. DE), à Helsingfors (Finlande).

Table et deux chaises, avec ornements sculptés.

18. **ZIMMERMANN ET ZEMSKY**, à Saint-Pétersbourg.

Sommier élastique.

CLASSE 18

OUVRAGES DU TAPISSIER ET DU DÉCORATEUR.

1. **BAUMANN** (G. F.), à Moscou.

Image religieuse, sculptée en bois.

2. **CAMILLI** (DE), à Saint-Pétersbourg.

Cadres sculptés; pendule pour garniture de cheminée en bois sculpté.

3. **CAUVET** (J.), à Moscou.

Échantillons de peinture pour enseignes de magasin.

4. **DÉMIDOFF** (P.), **PRINCE DE SAN DONATO**, à Nijnii-Taguilsk (Perm). (*V. cl.* 19 *et* 43.)

Vases en malachite.

6. **LIZERAY FRÈRES**, à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 17.)

Tapisseries et draperies.

7. **MERGENTHALER** (G.), à Varsovie.

Draperies et rideaux; tapisserie.

8. **MESNARD** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Bourrelets pour le calfeutrage des portes et des fenêtres, avec accessoires, d'après le procédé de l'exposant.
Tringles mobiles pour prévenir les courants d'air de dessous les portes.

9. **MUSÉE POLYTECHNIQUE DE MOSCOU**, à Moscou.

Cadres sculptés.

10. **SÉMÉNOFF** (J. S.), à Moscou.

Draperie de fenêtre et chaises, style russe.

11. **TITOFF** (A.), à Rostov (Yaroslav).

Images religieuses et médaillons émaillés.

12. **WOERFEL** (C. T.), à Saint-Pétersbourg (Maison de commerce, Hoessrich et Woerfel. (*V. cl.* 25.)

Objets en malachite, lapis-lazuli, aventurine, jaspes et autres pierres dures; bahuts à mosaïque, plaques

pour tables, vases, pendules, coupes, garnitures de bureau, etc.

La fabrique existe depuis 1842; la production annuelle est évaluée de 150 à 200,000 roubles ; 75 à 100 ouvriers.

CLASSE 19

CRISTAUX. — VERRERIES ET VITRAUX

1. **DÉMIDOFF** (P.), **PRINCE DE SAN DONATO**, à Kalistcha (Saint-Pétersbourg). (*V. cl.* 18 *et* 43.)

Glaces à vitre ; illustration du procédé de leur fabrication.

La verrerie a été fondée vers la fin du règne de l'impératrice Catherine II. La production annuelle s'élève à 100,000 roubles; 70 ouvriers ; 2 fourneaux à gaz.

2. **KOSTÉREFF** (N. A.) **ET NEVEUX** (gouvernements de Wladimir et Yaroslav).

Bouteilles.

Les trois verreries de l'exposant existent depuis 1836, produisent jusqu'à 7 millions de bouteilles par an, pour une somme de 500,000 roubles, et occupent plus de 2,000 ouvriers.

CLASSE 20

CÉRAMIQUE.

1. **CYBULSKI** (C.), à Cmielew (Radom).

Poteries : théières, casseroles, cruches, cafetières, bouteilles, encriers, vases, etc.

La fabrique existe depuis 1830; sa production est évaluée à 120,000 roubles; 120 ouvriers.

2. **EGOROFF**, à Paris.

Peinture sur porcelaine, style russe.

3. **FABRIQUE DE FAIENCE ARABIA**, à Helsingfors (Finlande).

Vases et majoliques.

La fabrique, fondée en 1874, occupe plus de 100 ouvriers ; sa production annuelle est évaluée à 300,000 francs.

4. **KLENIESKI** (J.), à Kluozkswice (Lublin).

Carreaux en faïence pour poêles et fourneaux.

CLASSE 21

TAPIS, TAPISSERIES ET AUTRES TISSUS D'AMEUBLEMENT.

1. **ADMINISTRATION DU GOUVERNEUR GÉNÉRAL DU TURKESTAN.**

Tapis tissés par les indigènes.

2. **ENGALYTSCHEFF** (Prince N. J.), à Bédischevo (Tambov).

Tapis.

La fabrique de tapis existe depuis 1812 et produit par an 20,000 mètres pour la valeur de 36,000 roubles; 150 ouvriers.

3. **GRÖNMAN** (M.), à Björneborg (Finlande).

Tapis-couverture.

4. **KHODJAEFF** (K. S.), à Saint-Pétersbourg.

Tapis de table.

5. **LINDFORS** (K.), à Moscou.

Tapis composé de pièces de fourrures variées, représentant les armes de la Russie.

CLASSE 22

PAPIERS PEINTS.

1. **FRANASZEK** (O. A.), à Varsovie.

Papiers peints.

3. **RIEKS** (G.), à Helsingfors (Finlande).

Papiers peints.

CLASSE 23

COUTELLERIE.

1. **BANINE** (A. N.), à Pavlovo (Novgorod).

Coutellerie.

2. **GORSHKOFF** (G.), à Pavloo (Nijni-Novgorod).

Ciseaux.

3. **HACKMAN ET Cie**, à Wiborg (Finlande).

Objets de coutellerie.

La coutellerie de Harmis, située à 18 kilomètres de la ville de Wiborg, a été fondée en 1875. Moteurs : une turbine de la force de 50 chevaux et une machine à vapeur de la force de 15 chevaux. Valeur de la production annuelle, 150,000 fr.; 90 ouvriers.

4. **KALIAKINE** (A.) **ET FILS**, à Pavlovo (Nijni-Novgorod).

Canifs, ciseaux, rasoirs, couteaux de table, de cuisine, de jardin, etc.

L'établissement date de 1816. La production annuelle est de 50,000 roubles.

5. **KALIAKINE** (J. A.), à Pavlovo (Nijni-Novgorod).

Couteaux de table, de jardin, de voyage, etc.; canifs; ciseaux.

6. **KALIAKINE** (N. S.), à Pavlovo (Nijni-Novgorod).

Ciseaux de différents genres; couteaux de table.

7. **KONDRATOFF** (D. D.), à Vatsch (Wladimir).

Couteaux et canifs divers.

L'établissement existe depuis 1830, et produit de la coutellerie pour 150,000 roubles par an.

8. **KHONINE**, à Pavlovo (Nijni-Novgorod).

Coutellerie.

CLASSE 24

ORFÉVRERIE.

1. **ALEKSÉIEF** (B.), à Moscou.

Canetille, fils en or, etc.

2. **KHLEBNIKOFF** (J. B.), à Moscou.

Objets d'orfévrerie, or, argent et émail : services style russe, samovar, vases, gobelets, cuillers, images,

portraits photographies sur argent, porte-cigares, porte-alumettes, etc.

La fabrique a été fondée en 1871; sa production annuelle s'élève à 250,000 roubles; 150 ouvriers.

3. **KHODJAEFF** (K.), à Saint-Pétersbourg.

Objets en argent, genre caucasien.

5. **OVTCHINNIKOFF** (P. A.), à Moscou.

Orfévrerie, ouvrage ciselé, gravé, émaillé et niellé.

La valeur de la production annuelle est de 500,000 roubles; 150 ouvriers et 100 apprentis.

6. **SAZIKOFF** (V. J.), à Saint-Pétersbourg et à Moscou.

Orfévrerie artistique : buste de M. Thiers, surtout de table, bols à punch, vases, coupes, gobelets, plateaux, candélabres, coffrets, services à thé et à café, porte-cigares, porte-allumettes, etc.

CLASSE 25

BRONZES D'ART DIVERS. — MÉTAUX REPOUSSÉS.

1. **BALSON FRÈRES**, à Saint-Pétersbourg.

Cadres, buvards, plaques pour album en galvanoplastie.

2. **BITSCHAN** (P.), à Varsovie.

Enseignes, inscriptions, lettres, écussons et autres ornements en métal.

3. **CHOPIN** (T. G.), à Saint-Pétersbourg.

Bronze d'art : buste de S. M. l'empereur Alexandre II, candélabres style Louis XV, bras, lampes, groupes, garnitures de cheminée, grille, etc.

La fondation de l'établissement remonte à 1805; la production annuelle est évaluée à 200,000 roubles.

3 *bis*. **KUMBERG**, à Saint-Pétersbourg.

Lampes.

4. **MINCHEIMER** (L.), à Varsovie.

Menus articles en métal estampé : médailles, initiales, écussons, boutons, etc.

5. **SKORACZYNSKI** (S.) **ET LOPINSKI** (J.), à Varsovie.

Candélabres en fer forgé avec ornements en bronze, style Louis XIV.

6. **STANGE** (N. T.), à Saint-Pétersbourg.

Objets en bronze, lustres, candélabres, lampes, pendules, flambeaux, bras, garnitures de bureau.

La fondation de l'établissement remonte à l'année 1819. La valeur de la production annuelle est de 200,000 roubles ; 100 ouvriers.

7. **WOERFEL** (K. T.), à Saint-Pétersbourg. Maison de commerce HŒSSRICH ET WŒRFELS. (*V. cl.* 18.)

Candélabres, flambeaux, pendules et autres objets en bronze.

CLASSE 26

HORLOGERIE.

1. **HOLMSTEN** (J. H.), à Björneborg (Finlande).

Montre de voyage

2. **ADLER** (G.), à Odessa.

Pendule.

CLASSE 27

APPAREILS ET PROCÉDÉS DE CHAUFFAGE ET D'ÉCLAIRAGE.

1. **ANDSTEN** (W.), à Helsingfors (Finlande).

Poêles de faïence.
Vases, piédestaux et poêles économiques, patentés.

La fabrique de faïence et de porcelaine, fondée en 1842, produit pour la valeur de 140,000 francs par an. Le nombre des ouvriers est de 120.

2. **BATACHEFF FRÈRES**, à Toula.

Samovars avec plateaux et bols.

La fabrique, fondée en 1840, produit 40,000 pièces, pour la valeur de 300,000 roubles ; 500 ouvriers et machine à vapeur de 400 chevaux.

3. **DIETRICH** (L.), à Varsovie.

Poêle et carreaux en faïence.

4. **FLAVITZKI** (J. D.), à Saint-Pétersbourg.

Calorifère hygiénique, en tuile à lames.

5. **GOUSSAREFF** (A.), a Moscou.

Poêles en tuiles émaillées, style russe.

La fabrique date de 1784. La valeur de la production annuelle est de 300,000 roubles. 600 ouvriers.

6. **KUMBERG** (J. A.), à Saint-Pétersbourg.

Fourneaux de cuisine en bronze et en fer-blanc, système à vapeur, perfectionné.

7. **LOISEL** (H. succ. de L. Delcros), á Saint-Pétersbourg.

Marmites-samovar, en cuivre et en fer battu.

8. **PIROTZKI**, à Saint-Pétersbourg.

Modèle de poêle et de fourneau à triples parois.

9. **SCHOUBERSKI** (C. E.), à Saint-Pétersbourg.

Poêles portatifs en fer.

10. **SOCIÉTÉ DE LA FABRIQUE D'ALLUMETTES DE GAMLA-KARLEBY**, à Gamla-karleby (Finlande).

Allumettes.

La valeur de la production annuelle de la fabrique, fondée en 1874, est de 130,000 fr.

11. **SOCIÉTÉ DE LA FABRIQUE D'ALLUMETTES D'ULEÅ** à Uleaborg (Finlande).

Allumettes.

Valeur de la fabrication annuelle 30,000 fr.

12. **SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE LA FABRIQUE D'ALLUMETTES DE TAMMERFORS**, à Tammerfors (Finlande).

Allumettes.

La valeur de la production de cette fabrique, fondée en 1866, s'élève à 200,000 fr. par an.

13. **SOCIÉTÉ DE L'USINE D'ABO**, à Abo (Finlande).

Appareils de chauffage : poêle et tuyaux.

L'usine a été fondée en 1857. Fabrication spéciale d'appareils de chauffage. Moteur, machine à vapeur d'une force de 15 chevaux. 130 à 150 ouvriers. La production annuelle atteint la valeur de 400,000 francs.

14. **SVIASEFF**, à Saint-Pétersbourg.

Modèle de poêle-calorifère système de l'exposant (1/7 de la grandeur naturelle).

15. **TIMOFÉEFF** (P. P.), à Saint-Pétersbourg.

Appareil à gaz portatif, inventé par l'exposant.

16. **WOLTZON** (C.), à Riga.

Allumettes de sûreté.

Production annuelle 3 millions de boites d'allumettes, pour la valeur de 200,000 roubles. 160 ouvriers.

CLASSE 28

PARFUMERIE.

1. **BROCARD ET Cie**, à Moscou.

Savons de toilette, pommade et eau de Cologne.

Valeur de la production 100,000 roubles. 35 ouvriers.

2. **FOELKERSAHM** (Baronne F.), à Saint-Pétersbourg.

Eau hygiénique pour les cheveux.

3. **KELTCHEVSKI** (T. A.), à Moscou. (*V. cl.* 10.)

Eau de Cologne et eau de toilette aromatique.

4. **LABORATOIRE CHIMIQUE DE SAINT-PÉTERSBOURG** (G. Dutfoy), à Saint-Pétersbourg.

Eaux et poudres de toilette, dentifrices, pommades, parfums, etc.

L'établissement a été fondé en 1869 et occupe 115 employés, ouvriers et ouvrières. La production annuelle est de 800,000 roubles.

5. **LINDE** (T. M.), à Saint-Pétersbourg.

Savons à la glycérine ; savons à l'acide carbolique ; poudre désinfectante au carbole et à la salicine ; eau de Cologne et parfum.

L'établissement, fondé en 1847, produit des cosmétiques pour la somme de 225,000 roubles par an.

6. **RALLET** (A.) **ET** Cie, à Moscou.

Parfumerie, savons, pommades, eaux et poudres aromatiques, poudre de toilette.

La fabrique de savon et de produits cosmétiques existe depuis 1844 ; la production annuelle est évaluée à un million de roubles ; deux moteurs à vapeur de la force de 38 chevaux ; 200 ouvriers et apprentis.

7. **RIES** (B.), à Moscou.

Cosmétiques pour les cheveux et pour la peau.

8. **SOCIÉTÉ DES PRODUITS CHIMIQUES ET COSMÉTIQUES**, à Saint-Pétersbourg.

Cosmétique à la salicine ; poudre et élixir odontalgiques ; savons ; liquide désinfectant ; solution d'acide salicilique.

9. **SOMMER** (J. D.), à Varsovie.

Pommades, cold-cream, poudre de riz, eau et poudre dentifrices, glycérine et vinaigre de toilette, extrait d'huile antique.

CLASSE 29

MAROQUINERIE. — TABLETTERIE ET VANNERIE.

1. **FEIST** (A. O.), à Varsovie.

1. Brosses à l'usage des ménages.
2. — pour écuries et pour équipages.
3. — à l'usage des fabriques.
4. — de toilette.
5. — pour habits et chapeaux.

La fabrique, fondée en 1856, produit annuellement des brosses de différentes espèces pour la valeur de 65,000 roubles; 56 ouvriers.

2. **LOUKOUTINE** (A. P.), à Moscou.

Objets en papier mâché verni : boîtes à cigares, porte-cigares, porte-allumettes, porte-monnaies, tabatières, etc.

La fabrique existe depuis 1817. La production annuelle est de 25,000 roubles, 42 ouvriers.

2 *bis*. **STRAUCH** (H.), à Moscou.

Tabatières en écorce de bouleau.

3. **UNGER** (G. O.), à Varsovie.

Porte-monnaies.

4. **VISCHNIAKOFF** (B. J.), à Ostaschkov (Moscou).

Porte-cigares, porte-monnaies, porte-allumettes, tabatières, albums, boîtes à thé, dessous de carafes et plateaux en laque.

5. **VISCHNIAKOFF** (J. F.) **ET FILS**, à Ostaschkov (Moscou).

Plateaux, dessous de carafe, boîtes, porte-cigarettes et presse-papier en papier mâché et en métal verni.

6. **WIKBERG** (E. J.), à Helsingfors (Finlande).

Paniers de jonc; couteau finnois avec ceinture.

GROUPE IV

TISSUS, VÊTEMENTS ET ACCESSOIRES

CLASSE 30

FILS ET TISSUS DE COTON.

1. **ADMINISTRATION DU GOUVERNEUR GÉNÉRAL DU TURKESTAN.**

Tissus en coton fabriqués par les indigènes.

2. **ANCIENNE MANUFACTURE DE SAMSON**, à Saint-Pétersbourg.

Calicots écrus et blanchis.

La fabrique existe depuis 1845; elle produit annuellement 400,000 pièces de calicot, de la valeur de 2 millions de roubles. 3 machines à vapeur de la force de 1,200 chevaux, 1,200 ouvriers.

3. **BARANOFF** (A. J.), manufacture de Sokolovsk, à Strounino (Wladimir).

Andrinople uni et imprimé ; châles imprimés.

La fabrique produit annuellement 120,000 pièces d'indienne, teinte en rouge d'Andrinople, pour la valeur de 1,200,000 roubles. 270 à 300 ouvriers.

4. **BORISSOVSKI ET FILS**, à Pereslavl-Zaleski (Wladimir).

Fils de coton.

La filature, fondée en 1849, produit 21,300 quintaux de fil de coton, et 800 quintaux de ouate, pour la valeur de 1,630,000 roubles. 55,206 fuseaux sont mis en mouvement par 4 machines à vapeur de la force collective de 160 chevaux.

6. **COMPAGNIE DE LA FABRIQUE D'INDIENNES DE HUEBNER** (A.), à Moscou.

Indiennes, serges, brillantines et argentines; fichus de coton.

La manufacture d'indiennes existe depuis 1846, et produit annuellement 350,000 pièces d'indienne et 100,000 pièces pour fichus, de la valeur totale de 2,000,000 de roubles; 22 chaudières à vapeur mettent en mouvement plusieurs machines de la force totale de 460 chevaux. 14 machines à imprimer. 1,200 ouvriers.

7. **COMPAGNIE DE LA FABRIQUE D'INDIENNES DE ZINDEL** (E.), à Moscou.

Indiennes, serges, reps et matelassés.

La fondation de la manufacture date de 1823; elle imprime annuellement 400,000 pièces, d'une valeur de 1 million et demi de roubles. 18 moteurs à vapeur de la force de 1,200 chevaux. 1,200 ouvriers.

8. **COMPAGNIE DE LA MUNUFACTURE DE KONCHINE** (N. N.), district de Serpoukhov, à Moscou.

Châles et fichus en coton, indiennes et brillantines, échantillons de coton brut et de fils de coton.

La fondation de la manufacture remonte à 1822. La filature produit 16,400 quintaux, la fabrique de tissage livre 500,000 pièces, dont 200,000 sont livrées en blanc et unies, les autres imprimées. 17 chaudières à vapeur; 45,000 fuseaux, 1,300 métiers mécaniques, 3,800 ouvrries.

9. **COMPAGNIE DE LA MANUFACTURE DE RÉOUTOVO**, à Réoutovo (Moscou).

Fils de coton.

La filature de Réoutovo, fondée en 1843, par M. S. Mazourine, produit annuellement 36,000 quintaux de coton, pour la valeur de 2 et demi à 3 millions de roubles Trois machines à vapeur de la force totale de 180 chevaux; 64,706 fuseaux; 2,170 ouvriers.

9 *bis*. **KARETNIKOFF** (A.) **ET FILS**, à Teikovo (Wladimir).

Calicots et indiennes.

La manufacture date de 1787 ; la valeur annuelle de sa production est de 4,800,000 roubles. Elles possède : 33,916 fuseaux, 890 métiers à tisser, 7 machines à imprimer, mises en mouvement par des moteurs à vapeur de la force de 345 chevaux. 4,000 ouvriers.

10. **KONCHINE** (J. N.), à Serpoukhov (Moscou).

Fils de coton d'Égypte, de Bouchara et d'Amérique. Calicots blancs.

La fabrique, fondée en 1847, produit annuellement 19,000 quintaux de fils et 18,000 quintaux de tissus blancs, pour la somme de 2,025,000 de roubles. Moteur à vapeur de la force de 210 chevaux, 70,000 fuseaux et 200 ouvriers.

11. **MOROZOFF** (V. E.), à Nikolskoe (Wladimir).

Étoffes de coton : calicots, percales, reps de coton, nankin, bège, indiennes, etc.

Manufacture de tissage, avec blanchisserie et teinturerie, fondée en 1837. Production 400,000 pièces. 3 millions de roubles; 3,000 ouvriers. 4 machines à vapeur de la force de 112 chevaux; 500 métiers mécaniques.

12. **PAHL** (J. C.), à Saint-Pétersbourg.

Calicots écrus et teints ; indiennes.

La manufacture a été fondée en 1837 ; elle produit annuellement 350,000 pièces d'une valeur de 2 millions de roubles. 600 ouvriers.

13. **POLOUCHINE** (N.), à Ivanovo-Voznessensk (Wladimir).

Indiennes et brillantines.

La fabrique d'indienne, fondée en 1836, livre 50,000 pièces de la valeur de 1 million de roubles. 4 machines à imprimer sont mises en mouvement par 2 moteurs à vapeur de 40 chevaux ; 300 ouvriers.

14. **POZNANSKI** (J. K.), à Lodz (Piotrkow).

Tissus de coton.

15. **POUKHOFF** (J.) **ET FILS**, à Moscou.

Cotonnade imprimée.

La fabrique existe depuis 1838. Production annuelle : 80,000 pièces. Machine à vapeur de 30 chevaux ; 200 ouvriers.

16. **RABENEK** (L.), à Moscou. (*V. cl.* 47.)

Fils de coton ; indiennes ; Andrinople et fichus de coton.

Fondée en 1833, la fabrique produit annuellement 5,700 quintaux et 95,000 pièces d'indienne, pour la valeur de 1 million et demi ; chaudières à vapeur de la force de 400 chevaux ; 900 ouvriers.

17. **SCHEIBLER** (C.), à Lodz (Piotrkow).

Fils de coton et tissus de coton, blancs et de couleurs.

La filature et la fabrique de cotonnade existent depuis 1854 ; la valeur annuelle s'élève de 9 à 10 millions de roubles ; 27 moteurs à vapeur de la force de 3,500 chevaux ; 202,000 fuseaux et 3,000 métiers ; 5,500 ouvriers.

18. **SOCIÉTÉ D'ACTIONNAIRES DE LA MANUFACTURE DE BARANOFF**, à Karabanovo (Wladimir).

Andrinople uni et imprimé.

La fabrique existe depuis 1846; elle produit annuellement : 12,000 quintaux de fil de coton, 400,000 pièces de calicot et 350,000 pièces de tissus teints en rouge d'Andrinople, pour la valeur totale de 3,700,000 roubles. 30,000 fuseaux; 836 métiers; 3 machines à imprimer; moteurs à vapeur de la force de 350 chevaux; 4,000 ouvriers.

19. **SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE FORSSA**, à Tavastehus (Finlande).

Shirtings de couleur, tricots, moleskine.

La filature et la fabrique de tissus de Forssa possèdent 5 turbines d'une force de 290 chevaux et 5 machines à vapeur de la force de 400 chevaux. La valeur de la production annuelle est de 3,000,000 de francs.

20. **ZIMINE** (J. M. P. G. et F.), à Zouévo et à Doubrovka (Moscou).

Andrinople uni et imprimé ; coutil rose et foncé.

La manufacture de Zouévo a été fondée en 1810 et celle de Doubrovka en 1868. Ces deux fabriques produisent 105,000 pièces tissées et 90,000 pièces teintes et imprimées, pour une valeur totale de 1,400,000 roubles. 2,050 ouvriers.

21. **ZINDEL** (C. E.), à Moscou.

Calicots, cretonnes, brillantines et autres cotonnades, teintes et façonnées.

La production annuelle atteint le chiffre de 340,000 pièces, représentant une valeur de 650,000 roubles; 520 ouvriers et 13 machines à vapeur de la force de 170 chevaux.

21 *bis*. **VATREMEZ** (J.), à Moscou.

Fils de coton teints en rouge d'Andrinople.

CLASSE 31

FILS ET TISSUS DE LIN, DE CHANVRE, ETC.

1. **ALAFOUZOF** (J. J.), à Kazan.

Fils et tissus de lin.

2. **GRIBANOFF** (J.) **FILS**, à Vologda.

Fils de lin.

Toiles blanchies et écrues; nappage et mouchoirs de poche.

La fabrique, fondée en 1851, produit 4,000 quintaux de fil de lin et 650,000 mètres d'étoffe de lin, pour la somme totale de 600,000 roubles. 4,000 broches, machines à vapeur de 50 chevaux et 1,050 ouvriers.

3. **HILLÉ ET DIÉTRICH**, à Girardow (Varsovie).

Toiles fortes et fines; coutils; linge de table.

La fabrique de fil et de tissus de lin a été fondée en 1833; valeur annuelle de la production 2 millions de roubles; 13,000 fuseaux; 1,300 métiers; 2 machines à vapeur de la force de 150 et de 90 chevaux, 4,800 ouvriers.

4. **LANG ET** Cie, à Moscou. (*V. cl.* 36).

Boyaux en fil de lin.

Production annuelle 92,000 roubles; 65 ouvriers.

5. **NÉMILOFF** (C. G.), à Rjev (Tver).

Chanvre filé pour cordages.

La filature existe depuis 1848, et livre par an 11,000 quintaux de chanvre filé, pour la somme de 350,000 roubles; 250 ouvriers.

6. **SENKOFF** (S. J.), à Viazniki (Vladimir).

Toiles écrues et blanchies pour fourniture militaire.

La fabrique de toile existe depuis 1765, sa production annuelle est de 100,000 pièces de toile de la valeur de 800,000 roubles. 183 métiers à tisser; moteur à vapeur de la force de 125 chevaux; 600 ouvriers sont occupés à la fabrique et 500 au dehors.

7. **STIEGLITZ** (Baron A.), à Narva (Saint-Pétersbourg).

Toiles à voiles (*V. cl.* 33).

La filature et la fabrique de toile, fondée en 1852, produisent annuellement pour une valeur de 1,300,000 roubles. La manufacture est mise en mouvement par trois roues hydrauliques de la force de 700 chevaux. 3,800 fuseaux et 192 métiers; 1,000 ouvriers.

8. **SOCIÉTÉ DE LA MANUFACTURE DE TOILE ET DE L'USINE DE TAMMERFORS**, à Tammerfors (Finlande).

Tissus de lin.

Fondée en 1857, la manufacture occupe 1,000 ouvriers et produit des toiles de différentes qualités, dont la valeur est estimée 3,000,000 de francs. Cinq turbines, d'une force totale de 400 chevaux, servent de moteurs. La majeure partie du lin employé (1,800,000 livres) provient de la Finlande, le restant de la Russie.

CLASSE 32

FILS ET TISSUS DE LAINE PEIGNÉE.

1. **ARMAND** (E. J.) **ET FILS**, à Pouchkino (Moscou).

Tissus de laine pure et mélangée.

La manufacture de tissage, d'apprêts et de teinture, fondée en 1844, produit 45,000 pièces d'étoffes de laine et demi-laine, et en outre, apprête 900,000 pièces pour d'autres fabricants. La production est évaluée à 3 millions et demi de roubles. 11 moteurs à vapeur et 7 chaudières de la force de 300 chevaux; 900 ouvriers et ouvrières.

2. **BORODINE** (M. G.), à Moscou.

Tissus en laine mélangée.

3. **EMELIANOFF ET ROCHEFORT**, à Moscou.

Étoffes pour robes et ameublements; châles et fichus.

La valeur totale de la production s'élève à 650,000 roubles; 450 ouvriers.

4. **FORSSMANN** (S.), à Bierno (Finlande).

Fils de laine.

5. **GANÉCHINE FRÈRES**, à Moscou. (*V. cl.* 33 *et* 34.)

Fils de laine.

6. **HEINTZEL** (J.), à Lodz (Piotrkow).

Tissus de laine mélangée.

7. **KAVERINE** (N. P.), à Moscou.

Tissus de laine pure et mélangée.

La production annuelle est de 5,000 pièces, valeur 200,000 roubles. 350 ouvriers.

8. **KAVERINE** (P. D.), à Moscou.

Tissus de laine pure et mélangée.

La production annuelle de la fabrique est de 20,000 pièces, dont la valeur est de 600,000 roubles; 600 ouvriers.

9. **KOHN ET WERTHHEIM**, à Moscou.

Tissus de laine pure et mélangée.

La production annuelle de la fabrique s'élève à 25,000 pièces, de la valeur de 600,000 roubles. 2 moteurs à vapeur de la force de 19 chevaux; 500 ouvriers.

10. LANG ET Cie, à Moscou.

Rubans en laine.

11. MIKHAÏLOFF (T.) **ET FILS**, à Moscou.

Cachemire en laine et demi-laine; ganses et rubans élastiques.

La fabrique de tissus date de 1845; elle produit 30,000 pièces de la valeur de 900,000 roubles. 250 métiers mécaniques et 245 métiers à main. 565 ouvriers. — La fabrique de ganses et rubans élastiques produit 15,000 pièces environ, évaluées à 125,000 roubles. Elle possède 24 métiers et emploie 50 ouvriers.

12. NIKITINE, GORIAEFF ET Cie, à Moscou.

Tissus mélangés : gaze, grenadine, matelassé, etc.

Production annuelle de 650,000 mètres de tissus de laine mélangée de coton et de soie. Valeur 260,000 roubles. 200 ouvriers.

13. OUSKOFF (P. J.), à Moscou.

Tissus en laine mélangée.

La fabrique d'étoffes de laine mélangée existe depuis 1857. Sa production annuelle est de 20,000 pièces, évaluées 400,000 roubles. 450 métiers et 500 ouvriers.

14. SCHRADER (A. A.), à Moscou.

Tissus en laine peignée.

La production annuelle de la fabrique, fondée en 1847, s'élève à 45,000 pièces dont la valeur est de 1 million et demi de roubles. 500 métiers mécaniques; 2 moteurs à vapeur et 900 ouvriers.

15. SCHOUSTROFF (M. A.), à Moscou.

Fils de laine peignée et de coton.

La filature produit 4,000 quintaux de fils de laine et de coton, pour la valeur de 125,000 roubles. Machine à vapeur de la force de 8 chevaux; 110 ouvriers.

16. SOPOF (D. S.), à Moscou.

Tissus en laine mélangée de soie et de coton.

La fabrique existe depuis 1827 et produit 10,000 pièces de tissus, évaluées à 300,000 roubles. 210 métiers. 270 ouvriers, 100 ouvrières et 50 apprentis sont employés tant à la fabrique qu'au dehors.

17. TIMACHEFF (M. L.), à Moscou.

Tissus en laine mélangée de soie.

La production annuelle est de 15,000 pièces dont la valeur est estimée 800,000 roubles. 300 ouvriers.

18. ZOLOTAREFF ET RYBAKOFF, à Moscou.

Popeline, grenadine et autres tissus en laine et soie.

La production annuelle s'élève à 12,000 pièces, dont la valeur est de 350,000 roubles. 350 ouvriers.

CLASSE 33

FILS ET TISSUS DE LAINE CARDÉE.

1. ADMINISTRATION DU GOUVERNEUR GÉNÉRAL DU TURKESTAN.

Tissus de laine cardée et de poil de chèvre, fabriqués par les indigènes.

2. BERNSTEIN (L.), à Tomaszew (Piotrkow).

Draps et tricots.

La fabrique existe depuis 20 ans. Valeur de la production annuelle 150,000 roubles. 80 ouvriers.

3. **BORNSTEIN** (S.), à Tomaszew (Piotrkow).

Draps, castor et satins.

La production annuelle s'élève à 2,000 pièces, dont la valeur est de 200,000 roubles. 50 ouvriers.

4. **ENGALYTCHEFF** (Prince N. J.), à Bédichevo (Tambov).

Drap en poil de chameau.

La fabrique, fondée en 1857, produit pour la valeur de 250,000 roubles. 650 ouvriers.

5 **FIEDLER** (A.), à Opatow (Kalisz).

Draps, cachemires, lastings, castors et croisés.

La fabrique a été fondée en 1824; elle produit annuellement 4,500 pièces dont la valeur est de 360,000 roubles. 2 moteurs à vapeur de la force de 100 chevaux. 560 ouvriers.

6. **GANÉSCHINE FRÈRES**, à Moscou. (*V. cl.* 32 *et* 34.)

Draps, tricot, castor, flanelle et couvertures.

La production annuelle de la fabrique s'élève à 2 millions de roubles. Moteurs à vapeur de la force de 150 chevaux et 1,800 ouvriers.

7. **GOUTCHKOFF** (E.) **FILS**, à Moscou.

Drap, flanelle, drap de dame, châles de vigogne.

La production annuelle de la fabrique, fondée en 1798, s'élève à 15,000 pièces de drap et 30,000 châles de vigogne, dont la valeur totale est de 1 million de roubles. Machine à vapeur de 400 chevaux. 1,200 ouvriers.

8. **HALPERN** (J.), à Tomaszew (Piotrhow).

Drap, castor, satin.

La fabrique, fondée en 1858, produit 2,000 pièces, de la valeur de 130,000 roubles. 2,400 fuseaux servent à filer la laine. Le nombre des ouvriers s'élève à 60.

10. **KLEIBER** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Laines renaissance; shody et mungo. Ouate et fils de laine renaissance.

La production de la fabrique s'élève à 128,000 roubles par an; elle occupe 90 ouvriers.

11. **MAÏERHOF** (K. A.), à Sgerz (Piotrkow).

Tricots d'été.

La fabrique, fondée en 1861, produit 2,000 pièces de tricot pour la valeur de 200,000 roubles. 2 machines à vapeur de la force de 30 chevaux chacune. 300 ouvriers.

12. **MARGOULIÈS** (N. S.), à Tomaszew (Piotrkow).

Drap, castor, satin, tricot.

La production annuelle de la fabrique est de 1,000 pièces, représentant une valeur de 60,000 roubles. 22 ouvriers.

13. **MACHKOWSKI** (J.), à Klintzy (Tchernigov).

Drap.

15. **POUSLOWSKI** (F.), à Albertine (Grodno).

Flanelles, castors, etc.

La fabrique date depuis 1832; sa production annuelle est de 200,000 roubles. Moteurs hydrauliques; 400 ouvriers.

16. **RABINOWICZ** (S. J.), à Tomaszew (Piotrkow).

Drap, castor, satin et autres tissus en laine cardée.

Valeur de la production annuelle, 30,000 roubles

17. **ZACHERT** (Baron G.), à Souprasl (Grodno).

Tricots d'hiver et d'été; satin et tissus divers en laine cardée.

La fabrique de drap a été fondée en 1834; la production annuelle est de la valeur de 388,000 roubles; moteurs hydrauliques de 80 chevaux; 390 ouvriers.

18. **SAPOCHKOFF** (K. N.), à Klintzy (Tchernigov).

Draps et satins.

La fabrique existe depuis 1832, elle produit annuellement 7,000 pièces de draps dont la valeur est de 300,000 roubles. 500 ouvriers.

19. **SELIVERSTOFF**, à Roumiantzevo (Simbirsk).

Draps en laine russe; tissus en poil de chameau et en poil de chèvre; tissus, plaids et couvertures en poil de chameau et en poil de chèvre.

La fabrique de drap a été fondée en 1850; la production annuelle est de 400,000 mètres de drap divers, de la valeur de 700,000 roubles. Moteurs hydrauliques de la force de 130 chevaux et 6 machines à vapeur de la même force; 740 fuseaux; 300 métiers à main et 50 métiers mécaniques; 1,500 à 2,000 ouvriers.

20. **SKIRMUNDT** (A. A.), à Pinsk (Minsk).

Draps, castors, satins et croisés.

La fabrique produit annuellement 3,000 pièces, dont la valeur est de 300,000 roubles. 2 moteurs à vapeur de la force de 100 chevaux. 400 ouvriers.

21. **SOUWIROFF** (V. N.), à Touchino (Moscou).

Draps et satins.

Valeur de la production annuelle, 1 million de roubles. 2 roues hydrauliques et 3 moteurs à vapeur. 800 ouvriers.

22. **STIEGLITZ** (Baron A.), à Narva (Saint-Pétersbourg). (*V. cl.* 31.)

Draps, castor et autres tissus de laine cardée.

La fabrique, fondée en 1845, produit annuellement 10.000 pièces de drap, dont la valeur est de 1 million de roubles. Les machines sont mises en mouvement par une turbine de la force de 300 chevaux. 950 ouvriers.

23. **TÉRECHTCHENKO** (S.), gouv. de Koursk.

Draps de soldat.

La fabrique existe depuis 1750; elle produit pour la valeur de 420,000 roubles. 2 moteurs à vapeur de la force de 200 chevaux. 600 ouvriers.

24. **THORNTON**, à Saint-Pétersbourg.

Cachemire, castor, drap, satin de laine, drap de dame, tricots.

La fabrique date de 1847; sa production annuelle est évaluée à 80,000 pièces d'étoffes de laine cardée, lesquelles représentent une valeur de 5,000,000 de roubles. 2,500 ouvriers.

25. **WOEYKOFF** (A. et D.) **FRÈRES**, à Sysran (Simbirsk).

Draps et castorines en poil de chameau.

La fabrique date de 1817. Sa production annuelle est de 180,000 mètres de draps, évaluée à 250,000 roubles. 3 moteurs, dont une roue hydraulique, une turbine de la force de 80 chevaux et une machine à vapeur de la force de 40 chevaux. 550 ouvriers.

CLASSE 34

OIES ET TISSUS DE SOIE.

1. **ADMINISTRATION DU GOUVERNEUR GÉNÉRAL DU TURKESTAN.**

Tissus en soie pure et mélangée.

2. **BABAEFF** (K.) **ET PETROSSOFF**, à Ardubal (Caucase).

Soie moulinée.

3. **BORODINE** (M. G.), à Moscou.

Gaze, barége et popeline.

La fabrique, fondée en 1856, produit 14,000 pièces de soieries de la valeur de 400,000 roubles. 380 ouvriers.

4. **BRACHNINE** (N. L. et N.) **FRÈRES**, à Doubrovka (Moscou).

Faille et bourre de soie.

La fabrique date de 1816; sa production annuelle est de 700,000 roubles. 700 ouvriers.

5. **CHÉLAEFF** (S. et G.) **FRÈRES**, à Moscou.

Faille, satin, lustrine, fichus et autres étoffes de soie.

La fabrique, fondée en 1870, produit différents tissus de soie pour la valeur de 500,000 roubles. 300 ouvriers à la fabrique et 400 au dehors.

5 *bis*. **FOMITCHEFF** (A. J.), à Moscou.

Fichus de soie et tentures d'église.

La fabrique, fondée en 1820, produit pour 300,000 roubles par an. 200 ouvriers et 300 ouvrières.

7. **GANÉCHINE** (V. et N.), **FRÈRES**, à Moscou. (*V. cl.* 32 *et* 33).

Fils de bourre de soie.

8. **GIRAUD ET Cie**, à Moscou.

Faille.

La fabrique produit 3,000 à 3,500 pièces de soieries, de la valeur de 650,000 roubles. 350 ouvriers.

9. **GLASKOFF** (S.), à Moscou.

Soies moulinées.

La fabrique produit 160 quintaux par an, pour la valeur de 225,000 roubles. Moteur à vapeur de la force de 10 chevaux. 30 ouvriers et 170 ouvrières.

10. **GOUJON** (P. O.), à Moscou.

Tissus en soie.

11. **KONDRACHEFF** (M. F. et N.) **FRÈRES**, à Grebnevo (Moscou).

Velours, faille et bourre de soie.

La fabrique, fondée en 1863, produit annuellement 4,000 pièces de soieries, pour la valeur de 300,000 roubles. 300 ouvriers.

12. **LANG ET Cie**, à Moscou.

Rubans de soie.

13. **MOUSSI** (P. A.), à Moscou.

Faille-cachemire.

La fabrique de tissu de soie, fondée en 1870, produit 3,000 pièces de tissu par an, pour la valeur de 500,000 francs. 210 métiers à tisser; machine à vapeur de la force de 6 chevaux; 210 ouvriers et 100 ouvrières.

14. PEREPELKINE (J. T.), à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 37.)

Tissus de soie pour ombrelles et parapluies.

15. SAPOJNIKOFF (A. et V.), à Moscou.

Brocarts d'or et d'argent, brocatelles, chasubles, velours, damas et autres étoffes de soie pour ameublement.

La production de la fabrique de tissu en soie, or et argent (fondée en 1837) s'élève à 400,000 roubles. 210 métiers, 200 ouvriers à la fabriqu3 et le même nombre au dehors.

16. ZOUBKOFF (S. J.), à Khomoutovo (Moscou).

Faille.

La production annuelle s'élève à 250,000 roubles. 250 ouvriers.

CLASSE 35

CHALES.

1. ALEKSÉIEFF (C. S.), à Moscou.

Châle fait à la main.

2. GRATCHEFF (J. M.), à Moscou.

Châles et fichus en laine mélangée de soie.

La production annuelle est de 150,000 roubles. 100 ouvriers.

3. GUIWARTOVSKI (A.) **ET** Cie, à Moscou.

Châles en laine, demi-laine et coton.

La production annuelle est de 350,000 châles et fichus, de la valeur de 500,000 roubles. Machine à vapeur de la force de 15 chevaux, 700 ouvriers.

4. **KISLIAKOFF** (V. F.), à Moscou.

Châles et fichus en laine et coton.

La production annuelle de la fabrique, fondée en 1840, s'élève à 250,000 roubles. 500 ouvriers.

4 *bis*. **KOTOFF**, à Moscou.

Châles et fichus.

5. **PÉTROFF ET MEDVEDIEFF**, à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 38.)

Châles en poil de chèvre, dit d'Orenbourg.

CLASSE 36

DENTELLES, TULLES, BRODERIES ET PASSEMENTERIES.

1. **FLORAND** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Broderies.

2. **HOLMSTROEM** (E.), à Christinestad (Finlande).

Taies d'oreiller brodées.

3. **KHODJAEFF** (L.), à Saint-Pétersbourg.

Broderies d'or et d'argent pour ameublement et pour confections de dames et d'enfants (genre caucasien).

4. **LAFON** (A.), à Saint-Pétersbourg.

Dentelles.

5. **LANG ET** Cie, à Moscou. (*V. cl.* 31.)

Ganses et tresses en laine et en soie; guides et sangles en fil de laine.

6. **NIKITSKI** (communauté religieuse), à Kachira (Toula).

Mouchoirs et essuie-mains brodés.

7. **RAMSTEDT** (M.), à Raumo (Finlande).

Dentelles.

8. **RIDDERSTAD** (N.), à Raumo (Finlande).

Dentelles.

La confection des dentelles occupe plus de 250 personnes dans la petite ville de Raumo, et date depuis le quinzième siècle, quand un couvent de Franciscains existait dans la localité.

8 *bis*. **ROJNOFF** (N.), à Moscou.

Dentelles et articles de lingerie brodés.

9. **SCHOUCHERT** (T.), à Saint-Pétersbourg.

Passementeries.

La valeur de la production annuelle est estimée à 35,000 roubles. 30 ouvriers.

10. **SOURATOFF** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Galons et passementeries.

La fabrique, fondée en 1856, produit annuellement pour la somme de 300,000 roubles; 200 ouvriers.

11. **STIFSON** (M.), à Varsovie.

Passementeries.

CLASSE 37

ARTICLES DE BONNETERIE ET DE LINGERIE; OBJETS ACCESSOIRES DU VÊTEMENT.

1. **FLORAND** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Lingerie.

2. **FROMM** (G.), à Réval.

Couvertures de lit en soie.

3. **FRIBOURG** (S.), à Moscou.

Nappage, essuie-mains et chemises.

Valeur de la production annuelle 150,000 roubles. 150 ouvriers.

4. **GERBER** (K.), à Saint-Pétersbourg.

Corsets.

5. **JUNGE** (C. T.), à Saint-Pétersbourg.

Éventails peints.

6. **KATZMANN** (E.), à Reval (Esthonie).

Ombrelles et parapluies.

La fabrique existe depuis 1852 et produit annuellement pour une somme de 30,000 roubles.

7. **LAFON** (A.), à Saint-Pétersbourg.

Lingerie pour femmes et enfants.

Table de toilette garnie de dentelles, vieux style russe.
Costumes brodés de petite russienne.
Costume de boyard, vieux style russe.
Serviettes et essuie-mains, style russe.

La production annuelle de cette maison s'élève à 150,000 roubles. 80 ouvriers.

8. **LÉNINE** (A.), à Saint-Pétersbourg.

Éventails peints.

9. **LION** (G.), à Moscou.

Chemises brodées, faux-cols et manchettes.

10. **PEREPELKINE** (J. T.), à Saint-Pétersbourg (*V. cl.* 34).

Parasols, parapluies et ombrelles.

La fabrique, fondée en 1846, produit annuellement pour la somme de 220,000 roubles de parapluies et d'ombrelles et pour 175,000 roubles d'étoffes. 140 ouvriers et ouvrières.

11. **PETRZYKOWSKI** (E. C.), à Czenstohow (Piotrkow).

Éventail en bois incrusté d'ivoire et de bronze.

12. **ROUNINE** (J. G.), à Moscou.

Bonneterie de coton, de laine et de soie.

13. **SCHÉRESCHEVSKI** (N. M.), à Moscou.

Lingerie : chemises d'hommes et de femmes, caleçons, essuie-mains brodés, costumes de la Petite Russie.

L'établissement existe depuis 1862 et produit annuellement pour la somme de 400,000 roubles. 400 ouvrières.

14. **SELIVANOFF** (A. A.), à Moscou.

Serviettes et essuie-mains, genre russe.

15. **SNELLMAN** (S.), à Wiborg (Finlande).

Éventails; mouchoirs et barbes en dentelles.

15 *bis*. **SOCIÉTÉ DE L'OUVROIR DE MOSCOU**, à Moscou.

Lingerie et couture.

16. **SOCIÉTÉ POUR LA FABRICATION DES TISSUS IMPERMÉABLES**, à Saint-Pétersbourg.

Tissus imperméables.

17. **SOROKINE** (J. D.), à Moscou.

Gants.

18. **TIMISTER** (L.), à Moscou.

Gants glacés.

La production annuelle s'élève à 120,000 roubles.

CLASSE 38

HABILLEMENT DES DEUX SEXES.

1. **BESTOUJEFF** (P.), à Saratov.

Chaussures.

2. **BIÉLKINE** (S. F.), à Moscou.

Pelisses, rotondes, mantilles et manchons en fourrure.

La fabrique existe depuis 1838 et produit annuellement pour la somme de 600,000 roubles. 125 ouvriers.

3. **BOGDANOFF** (V. G.), à Saint-Pétersbourg.

Chaussures pour hommes et pour femme.

Valeur de la production annuelle, 350,000 roubles; de 150 à 200 ouvriers.

3 *bis*. **BOURGEAT** (A. G), à Moscou.

Fleurs artificielles.

4. **BROUSNITZYNE** (J. M.), à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 49.)

Paletot imperméable, en cuir.

5. **BRUNO**, à Saint-Pétersbourg.

Chapeaux d'hommes et de femmes ; chapeaux d'uniformes.

L'établissement, fondé en 1838, produit annuellement pour la somme de 90,000 roubles.

6. **CHALNOFF** (K. A.), à Moscou.

Chaussures.

Valeur de la production annuelle, 70,000 roubles.

7. **EGGERS** (N. B.), à Moscou. (*V. cl.* 45.)

Confection d'hiver pour dames ; manchons, boa et bonnets de fourrures.

8. **EICHE** (M.), à Saint-Pétersbourg.

Bottes, bottines et galoches.

La production annuelle est de 25,000 roubles.

9. **ESSIPOVITCH**, à Saint-Pétersbourg.

Chaussures.

Production annuelle évaluée à 30,000 roubles.

10. **FABRIQUE MÉCANIQUE D'ULEOBORG**, à Uleoborg (Finlande).

Chaussures.

La valeur de la production annuelle est de 16,000 francs; 45 ouvriers.

11. **FILIMONOFF** (A.), à Saint-Pétersbourg.

Casquettes et bonnets pour militaires.

12. **FOMINSKI** (V. E.), à Koungour (Perm). (*V. cl.* 49.)

Bottes de chasse, bottes et bottines.

La fabrique existe depuis 1798 et produit annuellement pour la somme de 350,000 roubles. 1,200 ouvriers.

13. **GONTCHAROFF** (V. P.), à Wladimir.

Chapeaux pour hommes et pour enfants; chapeaux et casquettes d'uniformes.

Production annuelle, 10,000 pièces da la valeur de 20,000 roubles.

14. **GRIGORIEFF** (B.), à Saint-Pétersbourg.

Vêtements pour cochers.

Valeur de la production, 110,000 roubles par an ; 90 ouvriers.

15. **GRŒNROOS** (F. A.), à Abo (Finlande).

Chaussures.

16. **GRUENWALDT** (P. N.), à Riga. (*V. cl.* 45.)

Pelisses, manchons, costumes; cols et tapis en fourrures.

La fabrique existe depuis l'année 1843, et produit annuellement pour la somme de 1,000,000 de roubles. 150 ouvriers.

16 *bis*. **HUEBNER** (N. T.), à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 49.)

Bottes, bottines, galoches et chaussures pour la chasse.

Production annuelle évaluée à 40,000 roubles. 45 ouvriers.

17. **JUSCZYK** (J. L.), à Varsovie.

Costume de fantaisie.

18. **KISLIAKOFF** (G. Z.), à Saint-Pétersbourg.

Uniforme de hussard et vêtements d'hommes.

La propuction annuelle s'élève à 75,000 roubles.

19. **KOURITZINE** (N.), à Saint-Pétersbourg.

Costumes russes pour enfants et pour nourrices.

La valeur de la production annuelle est de 50,000 roubles.

20. **LAUDE** (P.), à Saint-Pétersbourg.

Chaussures.

Production annuelle 15,000 paires de chaussures pour la valeur de 110,000 roubles.

21. **LEMERCIER** (A. C.), à Moscou.

Chapeaux.

Production annuelle estimée à 120,000 roubles par an; 20 ouvriors et 20 ouvrières.

22. **LOTH** (E. G.), à Varsovie.

Chapeaux pour dames et pour enfants; fleurs artificielles.

Valeur de la production annuelle, 80,000 roubles. 80 ouvriers et ouvrières.

23. **LUBLINSKI** (L. L.), à Varsovie.

Chaussures pour dames ; bottes pour militaires.

Valeur de la production annuelle, 50,000 roubles.

24. **LUNDQVIST** (J. F.), à Helsingfors (Finlande). (*V. cl.* 45.)

Vêtements et coiffures garnis de fourrures ; manchons et boa ; costumes de chasse.

24 *bis*. **MUSÉE ETHNOGRAPHIQUE DES ÉTUDIANTS A HELSINGFORS.**

Costumes populaires de la Finlande.

25. **ODNOOUSHEVSKY** (M. J.) **ET FILS**, à Saint-Pétersbourg.

Pelisses, rotondes, cols et manchons, en diverses fourrures.

La fabrique de fourrure existe depuis 1827 et produit annuellement pour la somme de 120,000 roubles. 260 ouvriers et ouvrières.

26. **PETERSON** (C.), à Saint-Pétersbourg.

Bottes de chasse, bottes, bottines et galoches.

La fabrique existe depuis 1851 et produit annuellement pour la somme de 60,000 roubles. 50 ouvriers.

27. **PÉTROFF** (G. P.) **ET MEDVÉDIEFF** (A. G.), à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 35.)

Paletots de dames doublés et garnis de fourrures.

La maison confectionne annuellement des vêtements et des articles de toilette pour la valeur de 600,000 roubles et occupe 200 ouvriers.

28. **STCHEPETOFF** (G.), à Moscou.

Confections en duvet de cygne : rotondes, paletots, casaques, pèlerines, écharpes et fichus.

29. **SENKOVSKI** (A. A.), à Moscou.

Chapeaux, bonnets fourrés et casquettes, pour civils et militaires.

La production de la fabrique, fondée en 1863, s'élève à 200,000 roubles. 70 ouvriers sont occupés à la fabrique même, et 30 en dehors de l'établissement.

30. **SITNOFF** (G. T.), à Moscou.

Chaussures.

La valeur de la production annuelle représente une valeur de 100,000 roubles. 60 ouvriers sont occupés dans l'établissement et 50 en dehors.

31. **STRELNIKOFF** (B. N.), à Marijnska (Viatka).

Chaussures en feutre pour hommes et pour femmes.

32. **TALIKOWSKI** (V.), à Varsovie.

Chaussures pour femmes et pour hommes.

Production annuelle : 30,000 paires de chaussures, pour la valeur de 120,000 roubles. 110 ouvrières.

33. **TCHISTIAKOFF** (B. T.), à Saint-Pétersbourg (raison de commerce Tchourkine).

Chapeaux en castor, en peluche et en satin; casquettes; bonnets fourrés.

L'établissement, fondé en 1796, produit annuellement 80,000 chapeaux, casquettes et bonnets, de la valeur de 210,000 roubles. 250 ouvriers.

34. **TSÉLIBÉEFF** (V.), à Saint-Pétersbourg.

Pantoufles, babouches, bottines pour hommes et femmes.

La fabrique existe depuis 1803 et produit annuellement pour la somme de 500,000 roubles. 500 ouvriers.

35. **VÉDERNIKOFF ET MIKHAÏLOFF,** à Saint-Pétersbourg.

Vêtements de femmes et d'enfants.

La maison confectionne annuellement pour la somme de 400,000 roubles.

36. **VINOGRADOFF** (A.), à Nijni-Novgorod.

Confections en duvet de cygne : rotondes, pèlerines, fanchons, écharpes et toques pour dames.

La valeur de la production annuelle, est de 20,000 roubles.

37. **WEIGT** (T.), à Varsovie.

Chapeaux de soie et de feutre.

Production annuelle 30,000 roubles. 20 ouvriers.

38. **WEIGT** (T.) **ET Cie,** à Varsovie.

Chapeaux en feutre.

La production annuelle est de 100,000 roubles. Machine à vapeur de la force de 8 chevaux. 70 ouvriers.

39. **WILKEN** (L.), à Moscou (raison de commerce : « VANDRAGUE »).

Chapeaux et bonnets fourrés, pour hommes, pour dames et enfants.

Production annuelle : 20,000 pièces du prix de 80,000 roubles.

40. **WINGE** (H.), à Abo (Finlande).

Manteau en velours.

CLASSE 39

JOAILLERIE ET BIJOUTERIE.

1. **ADLER** (M. V.), à Moscou.

Bijouterie et orfévrerie, en or et en argent émaillé ; bracelets, médaillons, parures, albums, coffrets, coupes, porte-cigares, porte-monnaie, etc.

La production de l'établissement fondé en 1822 est évaluée à 200,000 roubles par an. Machine à vapeur de la force du 8 chevaux. 100 ouvriers.

2. **ADMINISTRATION DU GOUVERNEUR GÉNÉRAL DU TURKESTAN.**

Objets de bijouterie en argent.

3. **BERNSTEIN** (G. et B.), à Ostrolenka (Lomza).

Objets en ambre : porte-cigares, porte-cigarettes ; parures ; manches de couteaux, etc.

L'établissement exige depuis 1798 ; valeur de la production annuelle : 12,000 roubles.

4. **TCHITCHÉLEFF** (J.), à Moscou.

Joaillerie et bijouterie.

La valeur de la production annuelle est de 150,000 roubles. 30 ouvriers et 20 apprentis.

CLASSE 40

ARMES PORTATIVES. — CHASSE.

1. **FABRIQUE D'ARMES DE ZLATOOUST**, gouv. de Perm.

Sabres, poignards, yatagans, couteaux de chasse, lames fines; armes d'ordonnance.

La fabrique d'armes a été fondée par l'État en 1817, pour la préparation des armes blanches d'ordonnance de l'armée et de la flotte. En 1877, la fabrique a fourni 60,000 pièces de la valeur de 286,000 roubles. L'acier employé pour la préparation des lames provient de l'aciérie du Nijne-Mikhaïlo (*V.* 43).

2. **GONNEAUD** (N.), à Saint-Pétersbourg.

Fusils de chasse.

CLASSE 41

OBJETS DE VOYAGE ET DE CAMPEMENT.

2. **COMPAGNIE POUR LA FABRICATION DES TISSUS IMPERMÉABLES.**

Malles, sacs de voyage, havresacs et portefeuilles.

La fabrique existe depuis 1872 et produit annuellement pour la somme de 3,000,000 de roubles. 750 ouvriers.

3. **JACOBSSON** (B.), à Abo (Finlande). (*V. cl.* 63.)

Valises et sacs de voyage.

5. **NISSEN** (V.), à Saint-Pétersbourg.

Articles de voyage, valises, malles, sacs et portefeuilles de voyage.

La valeur de la production annuelle est évaluée de 30 à 40,000 roubles.

CLASSE 42

BIMBELOTERIE.

1. **GLEMBOCKI** (A. P.), à Varsovie.

Jouets d'enfants.

2. **OLKHINE** (P.), à Saint-Pétersbourg.

Jouets.

GROUPE V

INDUSTRIE EXTRACTIVE, PRODUITS BRUTS ET OUVRÉS

CLASSE 43

PRODUITS DE L'EXPLOITATION DES MINES ET DE LA MÉTALLURGIE

1. **ACIÉRIE DE KNIAZE-MIKHAÏLOVSK**, à Zlatooust (Oufa).

Matériaux servant à la fabrication de l'acier fondu, pour armes blanches : minerai de manganèse, acier fondu, acier puddlé, fer forgé, fonte affinée, manganèse réduit, prussiate de potasse. Illustration des procédés employés pour la préparation des lames.

L'usine fondée en 1857 fournit l'acier pour la fabrication des armes blanches. Elle possède 10 machines à vapeur de la force de 243 chevaux, 17 moteurs hydrauliques de 730 chevaux, 3 marteaux-pilons de 2, 3 et 10 tonnes. L'aciérie et la fabrique d'armes occupent 1,150 ouvriers.

2. **ADMINISTRATION DES MINES DE L'EST DU ROYAUME DE POLOGNE**, à Suhsdnew (Kielce).

Échantillons de minerais et de fonte, objets en fonte coulée, plaques pour pavés et pour machines, roues dentées, fer en barres et fers marchands.

L'usine de Réew, fondée en 1838, produit 5,000 quintaux de fonte coulée et 11,000 quintaux de fonte en lingots. L'usine fonctionne à l'aide d'une roue hydraulique de la force de 20 chevaux. 64 ouvriers.

Le laminoir de Selpia prépare 16,000 quintaux de fer marchand. Moteur hydraulique. 180 ouvriers.

3. **ADMINISTRATION DES MINES DE L'OUEST DU ROYAUME DE POLOGNE**, à Dombrowo (Piotrkow).

Minerais de fer, zinc, tôles. Illustration de la fabrication du zinc.

4. **ADMINISTRATION DES MINES DU GOUVERNEMENT D'OLONETZ.**

Minerai de fer des lacs. Charbon de bois, pierre, argile et brique réfractaire; fonte à canons et à projectiles. Disques et barres de fonte détachés d'un canon. Projectiles. Dessin du haut fourneau de Walasma.

L'administration des mines d'Olonetz embrasse les usines suivantes : la fonderie d'Alexandrovsk, les hauts fourneaux de Kontchézéro, de Souoyarvi et Walasma. La production totale de la fonte s'élève de 26 à 43,000 quintaux. L'usine Alexandrovsk est en état de produire 6,500 quintaux de canons et 16,000 quintaux de projectiles divers. Elle occupe 1,200 ouvriers. Les hauts fourneaux sont desservis par 50 à 60 ouvriers.

5. **ADMINISTRATION DU GOUVERNEUR GÉNÉRAL DU TURKESTAN.**

Ustensiles en cuivre à l'usage des indigènes.

6. **ALIBERT**, mont Botougal (Irkoutsk).

Graphite et néphrite.

7. **BANQUE FRANCO-ITALIENNE**, à Paris.

Bloc de charbon de terre donnant l'épaisseur du gisement houiller de Dombrowo (Piotrkow) ; modèle de la mine.

8. **BERGMAN** (A. T.) **ET FILS** à Helsingfors (Finlande).

Objets en fer-blanc.

9. **BORISSOFF ET Cie**, province de Kouban.

Pétrole et ozokérites.

9 *bis*. **BOULAZEL** (A.) **OUSPENSK**. Gouvernement de Ekaterinoslaff.

Échantillons de charbon des houillières d'Ouspensk, cartes et coupes verticales, brochure explicative.

9 *ter*. **BOULAZEL** (S.) **MALENKAIA NICOLAIEFFKA**. Gouvernement de Ekaterinoslaff.

Échantillons d'anthracite, plan et coupe verticale, brochure explicative.

10. **BOUTINE FRÈRES**, à Nijnioudinsk (Irkoutsk).

Minerais de fer, fontes, objets de fonte coulée, millbars et fer marchand, tôles.

Les hauts fourneaux, la fonderie et la forge de Saint-Nicolas, gouvernement d'Irkoutsk, district de Nijnioudinsk, ont été fondés en 1847. La production annuelle est de 98 000 quintaux de fonte, 40,000 quintaux de fer marchand, de 12,000 quintaux de fer forgé et de 12,000 quintaux d'objets coulés en fonte, qui représentent une valeur de 1,000,000 de roubles. 2 hauts fourneaux, 2 cubilots et 1 four à réverbère, 4 fours à puddler et 4 fours à réchauffer. 3 marteaux-pilons et 50 forges. Moteur hydraulique de la force de 120 chevaux. 80 ouvriers sont employés dans l'usine et 300 aux travaux auxiliaires.

10 *bis*. **BROMLEY**, à Pobédinsk (Riazan).

Houille et boghead.

11. **COMPAGNIE DE NIMANE**, province de l'Amour (Sibérie).

Or (en schlich) lavé des sables aurifères de Nimane.

Les couches aurifères se trouvent à la profondeur de 1 à 3 mètres et présentent une épaisseur de 75 centimètres. La valeur de l'exploitation était de 100 kilog. d'or en 1876, et de 200 kilog. en 1877. 150 à 250 ouvriers.

12. **SOCIÉTÉ MINIÈRE DE LA RUSSIE MÉRIDIONALE**, nouvellement fondée pour le développement de l'industrie minière au midi de la Russie, à Novotscherkask.

Cartes géologiques du terrain de l'anthracite et de la houille du pays des Cosaques du Don. Plans des exploitations houillères. Echantillons des richesses minérales du pays des Cosaques du Don et du gouvernement d'Ekaterinoslav.

(Pour les détails, voir la note additionnelle à la fin du catalogue.)

13. **CHAUDOIR** (C. et G.), à Saint-Pétersbourg.

Tubes et tuyaux métalliques.

L'usine a été fondée en 1876 et produit annuellement pour 1,000,000 de roubles de tuyaux en fer et en acier. Elle possède 4 fours à réchauffer, 6 bas foyers, 15 tours et 2 machines à vapeur de la force de 80 chevaux. Le nombre des ouvriers est environ de 100.

14. **DÉMIDOFF** (P.), **PRINCE DE SAN DONATO**, à Nijni-Taguilsk (Perm).

Minerais de fer et de cuivre : cuivres, fer, fontes et acier

de diverses espèces, sables aurifères, or et platine natifs, argile réfractaire. Cartes, plans et vue des mines et usines.

(Pour les détails sur les usines de l'exposant, voir la notice à la fin du catalogue.)

15, DÉPARTEMENT ET CONSEIL SCIENTIFIQUE DES MINES DU MINISTÈRE DES DOMAINES, à Saint-Pétersbourg.

Description des gisements des minéraux utiles de la Russie d'Europe, de l'Oural, du Caucase et du Turkestan. Carte générale montrant la distribution des minéraux. Collections minéralogiques. Cartes géologiques, tableaux statistiques et autres éditions du Conseil scientifique des mines.

15 *bis*. ERISTOFF (Prince A. T.), Caucase.

Naphte, ozokérite et sel culinaire de l'île de Tchélékène; soufre de Tcherkat (Daguestan).

16. DOURASSOFF (A.), province de Koubagne.

Naphte brute et pétrole.

La quantité d'huiles minérales livrée au commerce est évaluée à 500,000 roubles. 300 à 400 ouvriers.

18. FORGES DE KIRSINSK (Viatka).

Fers marchands de différentes espèces.

L'usine, fondée en 1729, produit de 24 à 36,000 quintaux de fers marchands. 5 fours à puddler à gaz, 4 fours à réchauffer, 10 fours à loupe, 3 laminoires, 2 marteaux-pilons, 8 martelets, 4 turbines et 11 roues hydrauliques. La force de tous les moteurs correspond à 400 chevaux. 300 ouvriers.

18 *bis*. GOLITZYNE (Prince), gouvernement et district de Perm.

Minerais de fer : magnétite, hématite rouge.

19. **GOUBONINE** (P.), à Orekhovo (Ekaterinoslav).

Minerais, charbon et coke.

La mine exploitée depuis 1872 est située dans le gouvernement d'Ekaterinoslav, district de Slavianoserbsk, à Orekhovo, non loin de la station Mariwka, du chemin de fer de Donez. La production annuelle de la mine est de 50,000 tonnes de houille et peut être évaluée à 200,000 roubles. Le nombre des ouvriers varie selon la saison de 200 à 1,200. Deux pompes à vapeur. La houille est consommée par les bateaux à vapeur du Dnièpre, par le chemin de fer de Sébastopol et par l'Amirauté de Nicolayevsk.

20. **GOUJON** (Les héritiers de P.), à Moscou.

Clous en fil d'archal et clous découpés.

La fabrique, fondée en 1866, produit annuellement 62,000 quintaux pour la valeur de 1,520,000 roubles. Moteurs hydrauliques et à vapeur; 300 ouvriers. La fabrique reçoit les matières premières de l'Allemagne, de la Suède et de la Russie.

22. **GUNZBURG** (Baron S. de), mines d'or de Berezovski (Perm).

Sables aurifères, minerais de plomb et de cuivre, roches.

23. **HAUTS FOURNEAUX DE PESKOVSK** (Viatka).

Minerais, fontes, fondants, scories, combustibles et matériaux de construction.

24. **JILTSOFF** (J.), à Moscou.

Peignes pour tissage.

La production annuelle, évaluée à 15,000 roubles, s'élève à 5,000 peignes de différents modèles.

25. **JUUSELA** (E.), à Langelmaki, gouvernement de Tavastehus (Finlande).

Pierres à aiguiser.

26. KARPINSKI (A. B.), à Saint-Pétersbourg.

Cartes de gisements de houille de l'Oural (versant oriental).

27. KOLTCHINE (N.), à Moscou.

Fil de fer et clous.

La fabrique date de 1867. Sa production annuelle est de 7,500 quintaux de clous et de 2,500 quintaux de fil de fer, pour une somme de 220,000 roubles. Une machine à vapeur de la force de 30 chevaux et 2 chaudières; 2 feux de forges et deux fours pour la calcination du fil ; 55 machines-outils à faire les clous et 1 machine à planer. Le nombre des ouvriers est de 120.

28. KOSSAKOWSKA (Comtesse A.), usine d'Arkhangelsk (Oufa).

Cuivre en lingots.

L'usine d'Arkhangelsk, fondée en 1753, se trouve dans le gouvernement d'Oufa, district de Sterlitamak, sur la côte occidentale des monts Ourals, à la distance de 20 verstes du fleuve Bélaïa. La production annuelle est de 1,000 quintaux. 6 demi-hauts fourneaux à cuivre, 2 fours d affinage à flamme, 1 bas four d'affinage et 1 bas four pour couler le cuivre en saumons. La soufflerie est activée par une roue hydraulique de 36 chevaux. L'usine fonctionne du 15 décembre au 15 avril et occupe de 50 à 60 ouvriers. L'exploitation des mines s'opère durant toute l'année et emploie de 50 à 100 ouvriers. Les mines sont situées dans le gouvernement d'Orembourg.

29. KRAMSTA (Les héritiers de G. DE), à Sosnovice (Piotrkow).

Charbon, minerai de fer et zinc en lingots et blanc de zinc.

La mine de calamine et de galène, nommée Boleslaw, était déjà connue et exploitée au seizième siècle. En 1877, cette mine a fourni 500,000 quintaux de calamine. La mine possède deux pompes à vapeur de 80 et de 60 chevaux et une machine pour l'extraction du minerai de 10 chevaux. 400 ouvriers sont occupés dans la mine et 160 dans le lavoir. La calamine est traitée

dans les usines Romanie et Pauline, qui appartiennent aux exposants. La galène après le lavage se vend en Prusse. Les deux usines ci-dessus ont 40 doubles fours pour la distillation du zinc et occupent jusqu'à 400 ouvriers. Leur production annuelle peut être évaluée à 2,623 quintaux de zinc en lingots ppur 410,000 roubles.

La fabrique du blanc de zinc produit 626,000 kilog., pour la valeur de 150,000 roubles. Elle possède une machine à vapeur de 8 chevaux et occupe 40 ouvriers.

30. LINDER (Baron F.), à Svarto (Finlande).

Granit, minéraux, fers marchands et clous.

L'usine Svarto, fondée en 1667, se trouve dans le gouvernement de Nyland. Elle reçoit ses matières premières de la Suède et produit 900 quintaux de fer marchand et de clous. Moteur hydraulique.

31. MALOFF (A.), à Moscou.

Boulons, écrous, vis.

La production annuelle s'élève de 17 à 22,000 roubles et occupe 30 ouvriers.

32. MIRZOEFF (J. M.) à Bakou (Caucase).

Petroleum.

Deux usines pour la distillation de la naphte, dont une est située dans la ville de Bakou, sur le bord de la mer Caspienne, et l'autre se trouve à la distance de 15 verstes de cette ville, dans le village de Sourakhany. Toutes les deux ont été fondées en 1864. La production annuelle du pétrole est de 100,000 quintaux et dépasse le chiffre de 1,500,000 roubles.

Dans l'usine de Bakou se trouvent [illegible]5 fours qui sont chauffés par la naphte brute. Les 18 fours de l'usine de Sourakhany sont chauffés par le gaz naturel qui sort du terrain. Le nombre des ouvriers dans les deux usines est au-dessus de 2,000 hommes. Le gisement de la naphte traitée dans ces deux usines se trouve dans le village Balakhany, à 12 verstes de Bakou. La naphte est tirée du sol par un puits artésien de 6 pouces de diamètre. Les fontaines produisent plus de 650,000 quintaux de naphte par an.

33. **NEUMANN** (H.), à Varsovie.

Fil d'archal, tissus, réseaux et câbles métalliques.

L'usine a été fondée en 1840 ; elle occupe 38 ouvriers. La production annuelle peut être évaluée à 55,000 roubles.

33 *bis*. **PANTCHENKOFF** à Grouchevka, pays des Cosaques du Don.

Anthracite.

33 *ter*. **POPOFF, STEPPES DES KIRGISES**.

Cuivre natif, minerais de cuivre et de plomb. Cuivre en lingots et plombes en saumon.

33 *bis*. **PUSLOWSKI,** gouvernement de Kielce.

Soufre natif de la mine de Czarkowa.

34. **RASTERAYEFF** (G. S.), à Saint-Pétersbourg.

Tôles en fer-blanc ; plomb de chasse.

La fabrique de fer-blanc date de 1850, produit 1,650 quintaux, pour la valeur de 60,000 roubles, et occupe 7 ouvriers.

La fabrique de plomb de chasse, fondée en 1875, produit 1,150 quintaux, pour la valeur de 25,000 roubles.

35. **SCHOLTZE, REPHAN ET Cie**, à Varsovie.

Tubes en fonte.

36. **SOCIÉTÉ DES HOUILLIÈRES DU MIDI** (Don et Ekatherinoslav).

Collection de charbon et d'anthracite.

La Société a été organisée en 1873 et produit 2 millions de quintaux, pour la valeur de 960,000 roubles. Les mines sont pourvues de machines à vapeur et occupent 1,500 ouvriers.

37. STEINBACH ET Cie, à Moscou.

Limes.

La fabrique date de 1876 et produit 500,000 douzaines de limes pour 45,000 roubles. Elle possède 1 machine à vapeur de 14 chevaux, 1 four et 2 fourneaux pour la trempe, et occupe 65 ouvriers.

38. STENBOCK-FERMOR (Comtesse N.), districts d'Ekatêrinenbourg et de Krasno-Oufimsk (Perm).

Minerais de fer, fontes et fers de différentes espèces; scories, argile réfractaire.

Les hauts fourneaux et les forges de Werkh-Issette, fondés en 1726, 1739 à 1773, produisent annuellement 200,000 quintaux de fonte, pour la valeur de 360,000 roubles, et de 120 à 130,000 quintaux de fers marchands pour 1,600,000 roubles, 7 hauts fourneaux, 21 fours à puddler et 27 fours à réchauffer. Moteurs à vapeur et moteurs hydrauliques de la force totale de 3,200 chevaux, 6,500 ouvriers sont occupés dans les usines et 2,900 aux travaux auxiliaires.

39. TER-AKOPOFF (J.), Nijni-Novgorod.

Naphte et produits distillés.

L'usine se trouve à la distance de 4 verstes de Nijni-Novgorod et fournit 65,000 quintaux de produits de la distillation de la naphte par an, pour la valeur de 1,500,000 roubles.

Toutes les opérations s'effectuent à la vapeur; 3 chaudières, 3 machines, 3 pompes, 18 cornues de distillation, 24 fours. La naphte noire et blanche provient des gisements de Bakou, appartenant à l'exposant.

40. USINE DE BARANTCHA (Perm).

Projectiles en fonte, de 6 et de 12 recouverts de plomb.

La Production annuelle s'élève à 100,000 pièces de projectiles, 1,000 ouvriers.

41. **USINES DE KOUCHVINSK**, district de Verkhotourié (Perm).

Fontes de différentes espèces.

42. **USINE DE SATKINSK**, district de Zlatooust (Oufa).

Minerais de fer : hématites et fer spathique; fontes grises et truitées; acier puddlé, dur, demi-dur et tendre.

La fonderie et l'aciérie de Satkinsk datent de 1856. La production annuelle s'élève à 26,000 quintaux de fonte coulée, non compris 7,500 quintaux de projectiles, et 3,000 quintaux d'acier puddlé. Haut fourneau (système Rachette); 2 cubilots; 5 fours à puddler; marteau-pilon de 2 tonnes; 2 turbines de la force de 72 chevaux. 950 ouvriers.

43. **USINE DE VERKHNETOURA** (Perm).

Projectiles de 6 et de 12, trempés et recouverts de plomb.

La production annuelle des projectiles est de 2,400 pièces, pesant 2,000 quintaux. 300 ouvriers.

44. **USINES DE VOTKINSK**, district de Sarapoul (Viatka).

Fers marchands de différentes espèces, fers en plaques, chaînes de différentes dimensions.

La forge et le laminoir ont été établis en 1759 et fournissent par an 14,000 qui taux de fer varié. 14 fours à puddler; 14 fours à réchauffer; 6 forges; 6 fours à acier; 6 laminoirs; 4 marteaux pilons de 1 1/4 tonne à 5 tonnes. 1,410 ouvriers.

45. **USINE DE YOUGOV** (Perm).

Minerais de cuivre, gangues, matériaux de construction, produits de la fonte du cuivre, cuivre en lingots, avec illustration de sa fabrication.

L'usine de Yougov date de 1735. La production annuelle du cuivre, en 1876, était de 300 quintaux. 3 fours, système Rachette; 213 ouvriers.

46. USINES D'ARTINSK, district de Krasno-Oufimsk (Perm).

Acier brut, acier en barres pour la fabrication des faux; faux de différentes grandeurs, avec illustration de leur fabrication.

La forge et l'aciérie d'Artinsk, fondée en 1770, produit par an 7,000 quintaux de fer en barres et 30,000 faux. Forges à 15 feux et 12 martelets. Moteur hydraulique et 290 ouvriers.

47. USINE D'ISTINE ET FABRIQUE D'AIGUILLES DE KOLENSK (gouv. de Ryasan).

Fers marchands et aiguilles.

Ces usines ont été fondées en 1719 par ordre de l'empereur Pierre le Grand. Leur production annuelle peut être évaluée à un chiffre de 500,000 roubles de fers marchands et de fil de fer, et de 108,000 roubles d'aiguilles de différentes espèces. Elles possèdent : 1 haut fourneau à air chaud, avec soufflerie ; 4 fours à régénérateurs Simens ; 2 fours à réverbère ordinaire ; 3 laminoirs ; 2 marteaux-pilons de 1 1/2 tonne chaque et plusieurs machines-outils. Toutes les machines et appareils sont activés par 4 machines à vapeur de la force totale de 240 chevaux et par 2 roues hydrauliques de 30 et 40 chevaux. L'usine d'Istine occupe constamment 800 ouvriers, et la fabrique de Kolensk 400.

48. USINE DE KOUSSINSK, district de Zlatooust (Oufa).

Minerai de fer brut et grillé ; fontes ; fer forgé en loupes et en barres.

Les hauts fourneaux et la forge de Koussinsk ont été établis en 1872. La production annuelle se compose de 8,000 quintaux de fonte coulée, de 7,000 quintaux de projectiles et 4,000 quintaux de fer forgé. 1 haut fourneau, 1 cubilot, 1 forge à 11 fours à loupe, 9 martelets, 1 machine à vapeur de la force de 8 chevaux et 2 turbines de 68 chevaux. 830 ouvriers.

49. WOEYKOFF FRÈRES, à Syzran (Simbirsk).

Asphalte et goudron minéral.

La production annuelle s'élève à 50,000 quintaux de mastic

d'asphalte. Le gisement de l'asphalte se trouve à Kostytchi, près du Volga, dans un dépôt calcaire de la formation carbonifère; le goudron minéral est extrait d'un grès bitumineux du terrain permien.

50. **YAKOVLEFF** (Les héritiers de S.), arrondissement d'Alapaïev (Perm).

Fers de différentes espèces.

L'arrondissement d'Alapaïev embrasse les usines suivantes : Neiwo-Alapaïev (fondée en 1827), Neiwo-Chaïtan (1816), Werkhne-Siniatchikine (1850) et Irbito (1792). Les trois premières sont situées dans le district de Werkhotourié et la dernière dans le district d'Irbite. Ces usines possèdent 4 hauts fourneaux, 1 cubilot, 2 fours à réverbère pour la fonte, 14 fours à puddler, 30 fours à réchauffer, 34 fours à loupe, 17 laminoirs, 2 marteaux-pilons, 4 machines à vapeur. Le nombre des ouvriers est de 2,370. La production annuelle s'élève à 100,000 quintaux de fer de différentes espèces, d'une valeur totale de 1,400,000 roubles.

51. **YEVLEFF** (A. J.), à Moscou.

Échantillons d'or battu.

La fabrique date de 1847 et sa production annuelle s'élève à la somme de 100,000 roubles. Elle possède 4 presses et 4 fours et occupe 30 ouvriers.

CLASSE 44

PRODUITS DES EXPLOITATIONS ET DES INDUSTRIES FORESTIÈRES.

1. **APRAXINE** (comte W.), à Palyssoé (Orel).

Produits de l'industrie forestière.

2. **ADMINISTRATION DES DOMAINES DE L'ÉTAT DE GRODNO.**

Objets de vannerie en racines de sapin.

3. **ADMINISTRATION DES DOMAINES DE L'ÉTAT DU GOUVERNEMENT DE KOURSK.**

Objets en bois.

4. **ADMINISTRATION DES DOMAINES DE L'ÉTAT DU GOUVERNEMENT DE TOULA.**

Produits des exploitations forestières.

5. **ADMINISTRATION DES DOMAINES DE L'ÉTAT DU GOUVERNEMENT DE VIATKA.**

Produits de l'industrie forestière.

6. **ADMINISTRATION DU DOMAINE DE STAROBORISSOV** (Minsk).

Bois de fente, planches, bardeaux, merrains ; bois ouvrés pour l'artillerie.

7. **ADMINISTRATION FORESTIÈRE D'ALECHKI** (Tauride).

Produits de l'exploitation forestière ; plan d'un établissement forestier.

8. **BOTACHEFF** (E. F.), gouv. de Nijni-Novgorod.

Harnais en tille.

9. **BOTSCHKAROFF** (J.), à Nijni-Novgorod.

Objets en bois.

10. **COMITÉ DE LA BOURSE DE RIGA,** à Riga.

Bois.

11. COMPAGNIE PAR ACTIONS DE LA FABRIQUE DE KAUKAS (Finlande).

Bobines.

La production annuelle s'élève à 120,000 grosses. Le prix est de 1 franc la grosse, livrée dans un port français ou anglais.

12. ÉCOLE FORESTIÈRE DE LISSINO, à Saint-Pétersbourg.

Produits de l'exploitation et de l'industrie forestière.

13. EROKHINE.

Coffres en bois.

14. FELLMAN (G.) **ET FILS,** à Uleaborg (Finlande).

Poix et goudron.

La fabrique a été fondée en 1746; la valeur de sa production annuelle est de 57,000 francs.

15. FORSEN (E.), à Gamla-Karleby (Finlande).

Goudron.

17. GOEGGINGER, à Riga.

Produits de l'exploitation forestière ; semences

18. GRAUPE (C.), en Podolie.

Broquettes.

19. GRESCHNER (V.), à Rogatschev (Mohilev).

Bois et parquet.

20. **HACKMAN ET Cie**, à Wiborg (Finlande).

Échantillons de planches provenant des sept scieries mécaniques appartenant aux exposants.

La valeur de la production annuelle est de 4 millions de francs. 700,000 pièces de bois en grume sont tirées tous les ans des forêts appartenant à la maison.

21. **JACOBS** (Percy), à Riga.

Bouchons de liége.

L'établissement, fondé en 1858, livre annuellement 250 millions de bouchons, pour la valeur de 500,000 roubles. Locomobile de la force de 8 chevaux ; 600 ouvriers.

22. **JARVELINE** (F.), à Tavastehus (Finlande).

Objets tournés : échiquier, pipes, boutons.

23. **KOUZNETSOFF** (P.), district de Makariev (Kostroma).

Objets en bois.

24. **KRIEGSMANN** (A.), à Riga.

Bouchons et sciure de liége.

La fabrique, fondée en 1843, produit 700 millions de bouchons, pour la valeur de 750,000 roubles. Elle possède 100 machines à découper le liége, mises en mouvement par une machine à vapeur de la force de 15 chevaux, et occupe 1,500 ouvriers.

26. **LINDER** (Baron F.), à Svarta (Finlande).

Lattes et modèle d'un toit recouvert de lattes.

28. **MIKHAÏLOFF** (J. T.), à Kazan.

Potasse brute.

La production annuelle de l'établissement s'élève à 8,000 quintaux, pour la valeur de 120,000 roubles.

29. **MIKHAÏLOFF** (P. F.), à Sterlitamak (Kazan).

Nattes en tille ; potasse.

30. **MIKHAÏLOFF** (V. T.), à Krestzy (Novgorod).

Ustensiles en bois.

32. **NOVOJILOFF** (P. T.), gouv. de Nijni-Novgorod.

Objets de tonnellerie.

33. **PACHKOFF** (V.), district de Sterlitamak (Oufa).

Produits de l'exploitation forestière.

34. **ROSENIUS ET SESEMAN**, à Wiborg (Finlande).

Échantillons de bois scié.

La scierie mécanique, fondée en 1867, occupe 100 ouvriers.

36. **SEREBRIAKOFF** (E.), à Nijni-Novgorod.

Objets en bois.

37. **SIDOROFF**, à Saint-Pétersbourg.

Bois de construction.

38. **SOROKINE** (V.), à Nijni-Novgorod.

Produits de l'exploitation forestière.

39. **STROINSKI** (P. S.), gouv. de Nijni-Novgorod.

Ustensiles en bois.

40. **TCHISTOFF** (J.), gouv. de Nijni-Novgorod.

Boîtes en écorce d'arbre.

41. **TIKHOMIROFF** (M.), à Kazan.

Objets en tille.

42. **USINE DE YOUGOV** (Perm). (*V. cl.* 43.)

Essences forestières : pin, sapin, bouleau et tilleul.

45. **WAHL** (P.) **ET C**[ie], à Wiborg (Finlande).

Planches.

46. **WOEHRMANN ET FILS**, à Riga.

Bois de construction.

47. **YERIKALOFF** (M.), district de Semenov (Nijni-Novgorod).

Objets en bois.

48. **YOUDINE**, en Podolie.

Objets en bois.

49. **ZINOVIEFF** (A.), à Vilna,

Produits de l'exploitation forestière.

CLASSE 45

PRODUITS DE LA CHASSE. — PRODUITS, ENGINS ET INSTRUMENTS DE LA PÊCHE ET DES CUEILLETTES.

1. **ADMINISTRATION DE LA PRISON D'ABO**, à Abo (Finlande).

Filets pour la pêche.

2. **BELKINE** (T.), à Moscou.

Pelleteries.

3. **CORPUS** (A.), à Saint-Pétersbourg.

Collection d'animaux empaillés ; fourrures.

4. **EGGERS** (N. B.), à Moscou. (*V. cl.* 38.)

Fourrures de martre, zibeline de Sibérie, d'opossum d'Australie et de pattes de renard noir.

L'établissement fondé en 1832, fournit des articles de pelleterie pour la somme de 500,000 roubles et occupe 90 ouvriers et 45 ouvrières.

5. **GRUENWALD** (M.), à Riga. (*V. cl.* 38.)

Pelleteries.

L'établissement date de 1843 et fournit au commerce 800,000 pièces, pour la valeur de 1 million de roubles. 150 ouvriers.

6. **KOZICHNIKOFF** (P. A.), à Veliki-Oustioug (Vologda).

Soie de porc assortie.

L'établissement livre annuellement plus de 150 quintaux de soie de porc assortie, pour la valeur de 50,000 roubles. 100 à 150 ouvriers.

7. **KRAMIDA** (E.), à Moscou.

Fruits et baies sauvages (modèles).

8. **KUHN** (D. A.), à Moscou.

Soie de porc, de huit espèces.

L'établissement, fondé en 1865, livre annuellement 570 quintaux de soie de porc triée, pour la valeur de 150,000 roubles. 100 ouvriers.

9. **LUNDQUIST** (J.), à Helsingfors. (*V. cl.* 38.)

Pelleteries.

10. **ONDOOUVCHESKI** (M. J.) **ET FILS**, à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 83.)

Pelleterie : zibeline, martre, hermine, renard bleu, renard polaire, castor, loutre, renard commun écureuil, lapin, etc.

Le débit annuel de fourrures de toute espèce s'élève à 1,200,000 roubles.

10 *bis*. **PALLISEN** (H. J.), à Saint-Pétersbourg.

Plumes d'oie, duvet; plumes préparées.

L'établissement existe depuis 1820 et livre annuellement 2,800 quintaux de plumes d'oie assorties et 500 quintaux de duvet, pour la valeur totale de 500,000 roubles. 200 ouvriers.

11. **PANICHEFF** (J.), à Mourachkino (Nijni-Novgorod).

Peaux de mouton, d'agneau et de chèvre.

L'établissement prépare annuellement 30,000 peaux, dont la valeur est de 50,000 roubles.

12. **PROHASKO** (J. J.), à Vladikavkas (Caucase).

Houblon sauvage.

13. **RENFORS** (H.), à Kajana (Finlande).

Appareils de pêche.

14. **SABANÉEFF** (P.), à Moscou.

Collections d'oiseaux empaillés.

15. **SOBOLEFF**, à Moscou.

Collections de pelleteries.

16. **WOLKENSTEIN** (P.), à Saint-Pétersbourg.

Collections de champignons non vénéneux.

CLASSE 46

PRODUITS AGRICOLES NON ALIMENTAIRES.

1. **ABDOUL HADGI OSMAN**, à Yalte (Tauride).

Tabac en feuilles.

2. **ABRAMOFF ET TANAGOS**, à Moscou.

Tabac et cigarettes.

La production annuelle est de 300,000 roubles. Plus de 100 ouvriers.

3. **ADMINISTRATION DU GOUVERNEUR GÉNÉRAL DU TURKESTAN.** (*V. cl.* 21, 24, 29, 30, 33, 34, 43 *et* 49.)

Coton.

4. **ALLARD** (J.), à Kherson.

Toisons.

6. **ASMOLOFF ET Cie**, à Rostov-sur-le-Don.

Tabac et cigarettes.

La production annuelle est de 2 millions de roubles; 1,000 ouvriers ot ouvrières; moteur à vapeur de la force de 25 chevaux.

7. **BAKLANOFF FRÈRES**, à Moscou.

Toisons de moutons mérinos; laine de moutons mérinos lavée.

La production annuelle est de 50,000 p. de laine lavée représentant une valeur de 1,500,000 de roubles.

8. **BOGDANOFF ET Cie**, à Saint-Pétersbourg.

Tabac en feuilles et tabac préparé; cigares et cigarettes.

La production annuelle est évaluée à 1,700,000 roubles et occupe 1,300 ouvriers et ouvrières. Moteur à vapeur de la force de 10 chevaux.

9. **BORGSTROM ET Cie**, à Helsingfors (Finlande).

Cigares, cigarettes et tabac à fumer.

La production de la fabrique fondée en 1834 est de 700,000 fr.

10. **BYKOFF** (F. C.), à Vologda.

Lin.

Production annuelle, 5,000 quintaux, pour la valeur de 200,000 roubles; 300 ouvriers.

11. **BYTCHENSKI**, à Yaroslaff.

Lin à divers degrés de préparation.

12. CHATILOFF (J.), à Théodosie (Tauride).

Matières textiles; toisons et laines; graine de lin.

La bergerie a éte fondée en 1844. Elle compte actuellement 12,000 brebis mérinos et 10,000 de la race malitche.

13. COMITÉ DE LA BOURSE DE RIGA, à Riga.

Lin, chanvre, graine de chanvre.
Tabac en feuilles.

14. COMITÉ DE LA BOURSE D'ODESSA, à Odessa.

Échantillons de lins et de laines.

15. DJAMBAIEFF (G.), district de Yenotaev (Astrakhan).

Toisons.

La bergerie a été fondée en 1850, elle possède 8,000 brebis de la race kalmouque.

16. DOUKHINOFF (P. G.), à Saint-Pétersbourg.

Graine de lin.

17. DOUROUNTSCHA (M. B.), à Poltava.

Tabac à fumer et à priser; cigarettes.

La fabrique, fondée en 1853, prépare annuellement pour 200,000 roubles de tabac et de cigarettes. 220 ouvriers.

17 *bis*. **DOUROUNTSCHA** (S. B.), à Kharkov.

Tabacs et cigarettes.

La fabrique existe depuis 1842; valeur de la production 275,000 roubles. 92 ouvriers et ouvrières.

18. **ÉCOLE D'HORTICULTURE DE BESSARABIE**, à Kischineff (Bessarabie).

Graines de plantes fourragères.

18 *bis*. **EPHRUSSI ET Cie**, à Odessa.

Laine lavée.

Le lavoir livre annuellement 20,000 quintaux de laine, évalués à 70,000 roubles.

19. **EPSTEIN** (L.), à Pilitza (Kielce).

Laines lavées et non lavées.

La bergerie possède 2,000 brebis des races électorale et Negretti croisées.

20. **ERISTOFF** (Prince A. E.), Caucase.

Laine et poil de chameau.

21. **FALTZ-FEIN** (E.), à Kakhovka (Tauride).

Toisons de mérinos, lavées à dos et non lavées.

La bergerie existe depuis 1838; le nombre des brebis s'élève à 250,000, qui fournissent annuellement de 7 à 8,000 quintaux de laine.

22. **FAZ** (T.), à Stchaslivka (Kherson).

Toisons de mérinos Rambouillet.

La bergerie, établie en 1847, compte 15,000 têtes.

23. **FERME-ÉCOLE DE MARIINSKI**, à Saratov.

Toisons; graines de lin, de chanvre et de tournesol; tabac en feuilles.

24. **FERME-MODÈLE DE GORKI**, à Gorki (Mohilev).

Toisons.

La bergerie possède 850 brebis des races Negretti et Rambouillet pur sang et croisé et Oxford.

25. **FERME-MODÈLE DE L'ACADÉMIE FORESTIÈRE ET AGRICOLE DE PETROVSKI**, près Moscou.

Graines de trèfle et de timothée.

26. **GENT ET Cie**, à Pskov.

Lin.

27. **GLINKA** (N. J.), à Szcazwine (Lomza).

Toisons de moutons et de brebis.

La bergerie existe depuis 1832. Production annuelle 6,000 livres de laine pour la valeur de 5,000 roubles.

28. **GRIBANOFF ET FILS**, à Saint-Pétersbourg.

Chanvre.

29. **HIGNET** (E.), à Varsovie.

Cocons et semence de vers à soie ; échantillon de soie grége.

30. **IVERSEN** (V.), à Saint-Pétersbourg.

Cocons de vers à soie.

31. **JANSEN, JOOST ET Cie**, à Saint-Pétersbourg,

Tabac à fumer et cigarettes.

32. **JUUSELA** (E.), à Langelmaki (Finlande),

Lin.

33. **KAINADIDI** (E.) **ET Cie**, à Abo (Finlande).

Cigarettes.

La production de la fabrique de tabac fondée en 1877, s'élève à 30,000 francs.

34. **KARAMZINE** (N.), district d'Oboiane (Koursk).

Graines de timothée.

35. **KARLOVKA**, domaine de S. A. I. la grande duchesse Katherine Milchaïlovna (Poltava).

Laine de mérinos ; plantes fourragères.

La bergerie de Karlovka a été fondée en 1780. Elle compte 54,000 brebis des races Negretti, électorale, Rambouillet et Rambouillet Negretti.

36. **KINDIAKOFF** (C. S.), à Taroumovka (Saratov).

Toisons de moutons et de brebis.

37. **KOHAN** (J.), à Saint-Pétersbourg (rais. de com. « LA FOIRE »).

Tabac et cigarettes.

Valeur de la production annuelle : 100,000 roubles. 120 ouvriers.

38. **KOMAROVSKI** (Comte A. E.), district d'Orel.

Toisons.

La bergerie possède 600 brebis.

39. **KOUDRIAVTZEFF**, district de Kherson.

Laine.

La bergerie fondée en 1830 compte 15,000 brebis de la race Negretti.

40. **KOUCHNAREFF** (J.), à Rostov-sur-le-Don.

Tabac et cigarettes.

Valeur de la production annuelle : 1 million et demi de roubles par an; moteur de la force de 25 chevaux et 650 ouvriers.

41. **KRIVSKI** (P. S.), à Serdobsk (Saratov).

Toisons de mérinos.

La bergerie compte 5,000 brebis de la race mérinos.

42. **LOUTCHINSKI** (L.), à Oumagne (Kiev).

Cocons de ver à soie.

43. **MATTILA** (A.), à Langelmaki (Finlande).

Lin, laine, graine de lin, semence de trèfle et de timothée.

44. **MAXIMOFF** (V.), district de Nerekhta (Kostroma).

Lin à divers degrés de préparation; graines.

45. **MEYEN** (H. C.), à Moscou.

Huile et tourteaux de lin.

La valeur de la production s'élève à 200,000 roubles. 75 à 100 ouvriers; moteurs à vapeur et 6 presses hydrauliques.

46. **MEYENDORF** (Baron C.), à Priliépy (Orel).

Chanvre.

47. **MUELLER** (C. M.) **ET FILS**, à Doubovka.

Graine, huile et tourteaux de moutarde.

48. **MYLNIKOFF ET ZAZOUBRINE**, à Irkoutsk (Sibérie).

Tabac et cigarettes.

49. **MYSSYROVIECZ** (W.), à Falentice (Varsovie).

Échantillons de laine et toisons.

La bergerie fondée en 1843 compte 3,500 brebis mérinos de la race électorale.

50. **NÉMILOFF** (C. G.), à Rjev (Tver).

Chanvre teillé.

Production annuelle : 1,500 quintaux, pour la valeur de 55,000 roubles.

51. **NOVOSSILTSEFF** (J.), à Voïne (Orel).

Graines de moutarde et de colza.

52. **OULANOFF** (P. J.), à Belev (Toula).

Chanvre teillé.

Production annuelle : 20,000 quintaux, pour la somme de 500,000 roubles.

53. **PAPPE** (J. B.), à Saint-Pétersbourg.

Tabac en feuilles provenant des plantations des gouverments de Saratov et Tchernigov.

Le débit s'élève à 600,000 roubles par an.

54. **PATKANOFF** (B.), à Saint-Pétersbourg (rais. de comm. « SULTAN »).

Tabac à fumer et cigarettes.

Valeur de la production annuelle : 300,000 roubles. 275 ouvriers.

55. **PERVOUSHINE** (J.), à Tachkent.

Tabac en feuilles.

56. **PESTRZECKI** (J.), district de Viazma (Smolensk).

Graines de plantes fourragères.

57. **PETROFF FRÈRES** (C. et P.), à Saint-Pétersbourg.

Tabac et cigarettes.

58. **PHILIBERT** (A.), district de Mélitopol (Tauride).

Toisons.

La bergerie, fondée en 1823, compte 2,000 brebis.

59. **POLAKEVIEZ FRÈRES**, à Varsovie.

Tabac, cigares et cigarettes.

La production annuelle est évaluée à 1 million de roubles. 1,000 ouvriers.

60. **REPNINE** (Prince N.), à Yagotine (Poltava).

Lin à divers degrés de préparation.

60 *bis*. **SAATCHI ET MANGOUBI**, à Saint-Pétersbourg.

Cigarettes et tabac.

61. **SAMARINE** (D.), à Vassilievo (Samara).

Toisons ; graines de lin, de chanvre et de tournesol.

La bergerie a été fondée en 1814. Elle compte 11,000 têtes de la race électorale.

62. **SATINE** (A.), à Serghievka (Saratov).

Toisons de moutons mérinos.

La bergerie compte 7,000 têtes de mérinos.

63. **SCHMIDT** (C. C.), à Riga.

Huiles de lin et d'œillette; tourteaux.

64. **SOKOLOFF** (J. C.), à Saint-Pétersbourg.

Tabac et cigarettes.

Valeur de la production : 200,000 roubles. 150 ouvriers.

65. **SOROKINE** (S. M.), à Belev (Toula).

Chanvre.

Production : 20,000 quintaux par an, pour la somme de un demi-million de roubles.

66. **TCHOURAKOFF** (A. A.), à Rjev (Tver).

Lin.

La production annuelle est au-dessus de 50,000 quintaux; valeur 55,000 roubles.

67. **VANUKOFF** (T. E.), à Soltzy (Pskov).

Lin de différentes espèces.

Production annuelle : 80,000 quintaux, pour la somme de 2 millions et demi de roubles.

68. **VASSAL**, district de Dnieprovsk (Tauride).

Toisons.

69. **WARSCHAWSKI** (A.), à Poustovoitovo (Poltava).

Laines de moutons Rambouillet et Negretti.

70. **WAAG** (L. E.) **ET FILS.**

Graine et huile de moutarde.

71. **YERMOLOFF** (A.), à Yermolovka (Voronèje).

Graines de plantes fourragères.

72. **XANDOPOULOS**, à Taganrog.

Tabac.

73. **ZABLOTSKI-DESSIATOVSKI**, à Kiev.

Tabac en feuilles.

74. **ZAMOYSKI** (Comte S.), à Maciejowice et Magnuszew (Siedlec). (*V. cl.* 69.)

Colza d'hiver; semence de betterave.

75. **ZEDNIK** (W.), à Wilga (Siedlec).

Colza (d'hiver).

75 *bis*. **ZOTOFF**, à Moscou.

Huiles végétales.

76. **ZVONOFF**, gouv. de Penza.

Huile de lin, de chènevis et de tournesol.

CLASSE 47

PRODUITS CHIMIQUES ET PHARMACEUTIQUES.

1. **ADMINISTRATION DES DOMAINES DE L'ÉTAT DE VOLOGDA.**

Poix colophane.

2. **BORNSTEIN** (M.), Varsovie.

Huile d'éclairage et huile à graisser les machines et les wagons.

La valeur de la production s'élève à 150,000 roubles (5,000 quintaux.)

3. **BUTZKE** (V.), gouvernement de Varonèje.

Huiles d'anis et de menthe russes.

4. **CHAGHINE ET PROKOFIEFF**, à Saint-Pétersbourg.

Albumine d'œufs; albumine de sang; sang desséché servant d'engrais.

La production annuelle est de 7,500 quintaux, de la valeur de 200,000 roubles. 150 ouvriers.

5. **COMPAGNIE DE LA FABRIQUE DE SCHLIPPE**, à Plessenskoïe (Moscou).

Produits chimiques : sulfates, acétates, oxalates, nitrates, lactates et autres sels de cuivre, de zinc, de plomb, de soude, etc.; chlorure de cuivre et de kalium, cyanure de potassium, alun, etc.

La fabrique existe depuis 1823. La valeur de sa production s'élève à 210,000 roubles. Machine à vapeur de la force de 20 chevaux; 7 chaudières. 140 ouvriers en été et 200 en hiver.

6. **COMPAGNIE DE LA FABRIQUE DE TENTELEVO**, à Saint-Pétersbourg.

Vitriols de fer et de cuivre, sulfate de soude, alcali volatil, sulfate de nickel, nitrate d'ammoniaque, soufre raffiné; acides : sulfurique, nitrique et chlorhydrique.

La valeur de la production annuelle est de 180,000 roubles. 2 chaudières à vapeur de la force de 34 chevaux. 60 ouvriers.

7. **COMPAGNIE DE LA MANUFACTURE RUSSE-AMÉRICAINE DE CAOUTCHOUC**, à Saint-Pétersbourg.

Objets en caoutchouc pour emplois domestiques et pour applications techniques, bandages et appareils de chirurgie, vêtements et chaussures imperméables, boyaux pour pompes, courroies de transmission, etc.

La fabrique existe depuis 1860. La valeur de la production était, en 1867, de 4,000,000 roubles. 10 machines à vapeur d'une force collective de 760 chevaux. 750 ouvriers et 800 ouvrières.

8. **COMPAGNIE MAKINTOSH**, manufacture anglo-russe de caoutchoux, à Saint-Pétersbourg.

Objets en caoutchouc pour emplois divers.

La fabrique, fondée en 1872, produit 650,000 paires de galoches, pour la valeur de 700,000 roubles, et différents autres objets en caoutchouc, pour la somme de 100,000 roubles. Cinq moteurs à vapeur de la force de 85 chevaux; 140 ouvriers et 160 ouvrières.

9. **COMPAGNIE KRESTOVNIKOFF FRÈRES**, à Kazan.

Bougies stéariques, glycérine, oléine, acide sulfurique.

La fabrique de bougies, de savons et de produits chimiques, fondée en 1855, produit annuellement : 36,000 quintaux de bougies stéariques; 8,000 quintaux de bougies en margarine; 46,000 quintaux de savons; 4,000 quintaux de glycérine; 3,300 quin-

taux d'oléine, et 8,000 quintaux d'acide sulfurique, pour une valeur totale de 3,500,000 roubles. La fabrique possède 11 chaudières de la force de 420 chevaux, 6 machines à vapeur de la force de 120 chevaux, 3 autoclaves, 10 appareils à distiller, etc. Elle occupe jusqu'à 1,000 ouvriers.

10. **ENGALYTCHEFF** (Prince N. J.), à Bédichévo (Tamboff).

Poudre et liquide pour le plombage des dents.

11. **GUENTHER** (G.), à Agofonovo (Toula).

Bleu d'outremer; kaoline.

La production est de 1,000 quintaux de bleu, évaluée à 30,000 roubles. Machine à vapeur de la force de 20 chevaux, et moteur hydraulique. La kaoline provient des terres de l'exposant dans le gouvernement de Catherinoslav.

12. **GUTMANN** (R.), à Moscou.

Mort-aux-rats; poudres et liquides insecticides; teinture pour les cheveux.

13. **HARTMANN** (V.), à Riga.

Huiles, siccatif et vernis.

La valeur de la production de cet établissement, fondé en 1840, atteint le chiffre de 500,000 roubles par an. 50 ouvriers.

14. **HOCH** (J.) **ET FILS**, à Varsovie.

Bougies de stéarine.

La production annuelle est de 4,000 quintaux de la valeur de 280,000 roubles. Machine à vapeur de la force de 10 chevaux. 30 ouvriers et 50 ouvrières.

15. **JARDIN BOTANIQUE IMPÉRIAL**, à Saint-Pétersbourg.

Collection de produits pharmaceutiques d'extraction végétale.

16. JDANOFF (J.), à Saint-Pétersbourg.

Eau désinfectante et pulvérisateur.

17. JOUKOFF (A.), à Saint-Pétersbourg.

Savon pour lessive.

La fabrique produit 46,000 quintaux de savon par an, pour la valeur de 900,000 roubles. 60 ouvriers.

18. KARPINSKI (V.), à Varsovie.

Produits pharmaceutiques : galmanine et eau ferrugineuse artificielle.

19. KITTARY (M.), à Saint-Pétersbourg.

Poudre désinfectante au carbole.

20. KLENIEWSKI (J.), à Opole (Lublin). (*V. cl.* 20, 71, 75.)

Poix-résine et térébenthine.

21. KOLMAKOFF (B. B.), district de Yalotourovsk (Tobolsk).

Graisse de bœuf et de mouton ; savon jaune.

La production annuelle s'élève à 16,500 quintaux de graisse fondue et à 5,000 quintaux de savon, pour la somme totale de 570,000 roubles. 40 ouvriers.

23. KRAMSTA (Les héritiers de G. de), à Sosnovice (Piotrkow).

Céruse.

24. KUHN (F.), à Moscou.

Enduit pour rendre le cuir souple et imperméable.

25. LEPECHKINE (N.), à Moscou et à Ivanovo-Voznessensk (Wladimir).

Produits chimiques : aluns, vitriols, chlorure de manganèse, soude, sublimé corrosif, sel d'étain, sel d'oxygène, arséniate de soude, nitrate de cuivre, blanc de céruse, alcali volatil ; acides acétique, nitrique et chlorhydrique ; alizarine et autres extraits de garance ; savon.

La fondation des deux fabriques de produits chimiques date de 1826. La valeur de la production est évaluée à 1 million de roubles. 5 chaudières à vapeur et 3 appareils condensateurs en platine.

26. LOEVENTON (J.), à Yalta (Tauride).

Médicaments.

27. MAIEWSKI (J.), à Varsovie.

Gouttes américaines et élixir contre le mal de dents.

28. MATCHIKHINE J. G.), à Saint-Pétersbourg.

Cierges.

L'établissement produit pour la valeur de 250,000 roubles par an.

29. MEISSONNIER (G.), à Saint-Pétersbourg.

Couleurs : extraits et laques.

La fabrique existe depuis trente ans ; la valeur de sa production est de 40,000 roubles. 40 ouvriers.

30. MIKHAÏLOFF (J.), à Moscou.

Potasse.

31. **MILLER** (H. J.), à Saint-Pétersbourg.

Élixir et gouttes odontalgiques, mastic pour plomber les dents.

32. **OSSIPOFF** (M.), à Kiev.

Suif de bœuf et de mouton.

La fonderie livre annuellement plus de 3,000 quintaux de suif, de la valeur de 3,000 roubles. 35 ouvriers.

33. **OSSOVETZKI ET** Cie, à Moscou.

Couleurs à l'huile, huile siccative, vernis divers, encres, émeri.

La production annuelle est de 80 à 100,000 roubles. Machine à vapeur de la force de 10 chevaux.

34. **OUCHKOFF** (P. K.), district de Yeloboug (Viatka).

Produits chimiques : alun purifié, vitriol bleu et bichromate de potasse.

Les fabriques de produits chimiques, fondées en 1850, sont situées près de la rivière Kama. La valeur de leur production annuelle s'élève à 824,000 roubles. 800 ouvriers.

35. **PANOFF, CHAGHINE ET** Cie, à Saint-Pétersbourg.

Suif de bœuf de première et de deuxième qualité.

La fonderie, établie en 1857, fournit annuellement 27,000 quintaux de suif, pour la valeur de 800,000 roubles. 35 ouvriers.

36. **PRANG** (M.), à Barnaoul (Tomsk, Sibérie).

Sulfate de soude naturel, servant de matière première, soude brute, soude calcinée et soude caustique.

Cette fabrique, la première établie en Russie pour la fabrication de la soude, produit 5,500 quintaux dont la valeur est de 60,000 roubles.

37. **RAGOZINE ET** Cie, à Balakhna (Nijni-Novgorod).

Oléonaphte, huile minérale pour graissage de machines.

La fabrique livre annuellement 60,000 quintaux d'huile minérale de différentes espèces, pour la valeur de 1,100,000 roubles. 22 appareils distillateurs et 6 machines à vapeur. 150 ouvriers.

38. **SCHMIDT ET** Cie, à Riga.

Couleurs.

39. **SCHUHMACHER** (E. F.), à Moscou.

Noir animal.

La production annuelle est de 15,000 quintaux. Valeur 130,000 roubles. 35 ouvriers.

41. **SOCIÉTÉ POUR LA FABRICATION DU NOIR ANIMAL ET D'AUTRES PRODUITS D'OS**, à Saint-Pétersbourg.

Noir animal et autres produits d'os.

42. **SOLTYKEWICZ** (M.) et **BOROWSKI** (T.), à Varsovie.

Graisse et colle d'os.

43. **SPIESS ET FILS**, à Tharkomine (Varsovie).

Produits chimiques.

44. **STERNFELS** (J.), à Léal (Esthonie).

Huile de cumin.

45. **TETZ** (R.), à Moscou.

Capsules élastiques en glycérine, pour médicaments.

Valeur de la production annuelle 75 à 80,000 roubles.

46. **THALHEIM** (G.), à Riga.

Graisses pour voitures; cire à cacheter pour lettres et pour bouteilles.

La fabrique existe depuis 1868 et produit 18,000 quintaux de graisse pour essieux de voitures et 500 quintaux de cire à cacheter, pour une valeur totale de 280,000 roubles. Machine à vapeur de la force de 60 chevaux. 100 ouvriers.

47. **VARGOUNINE** (E. A.), à Saint-Pétersbourg.

Produits chimiques : acides inorganiques, vitriols, sels de plomb et d'étain, alcali volatil et autres produits chimiques.

La valeur de la production annuelle est de 180,000 roubles. 60 à 80 ouvriers.

48. **WAAG** (A.) **ET REPMANN** (R.), à Doubovka (Saratov).

Huile de moutarde éthérée et de menthe poivrée.

49. **WERNER ET HALLÉ**, à Varsovie.

Carbonate et sulfate de magnésie, salpêtre, acide chromique, ultramarine, etc.

La valeur de la production annuelle s'élève à 90,000 roubles. Machine à vapeur de la force de 18 chevaux. 45 ouvriers.

50. **VONLARLARSKI** (P.), à Potemkino (Smolensk).

Couleurs minérales, à l'huile et à l'eau. Échantillons de peinture.

51. **WRUBLEWSKI** (J.), à Varsovie. (*V. cl.* 74.)

Cierges.

52. **WULF** (N.) à Sokolovo (Tver).

Couleurs minérales.

CLASSE 48

PROCÉDÉS CHIMIQUES DE BLANCHIMENT, DE TEINTURE, D'IMPRESSIONS ET D'APPRÊTS.

1. **BIEDERMANN** (R.), Lodz (Piotrkow).

Échantillons de teinture de laine et de tissus de laine.

2. **POUSTOVALOFF ET PFEIFFER**, à Moscou.

Échantillons de blanchiment de tissus et de fils de coton.

CLASSE 49

CUIRS ET PEAUX.

1. **ADMINISTRATION DU GOUVERNEUR GÉNÉRAL DU TURKESTAN.**

Cuirs préparés par les indigènes.

2. **ALAFOUZOFF** (J. J.), à Kazan.

Valises, malles et sacs-voyage en cuir.

3. **ALIANTCHIKOFF** (A. B.), à Kassimoff (Riasan).

Cuirs pour semelles et pour courroies.

La production annuelle est de 5,000 peaux, évaluée à 70,000 roubles. 30 ouvriers.

4. **ASTRŒM FRÈRES**, à Ouléaborg (Finlande).

Cuir pour semelles.

La tannerie existe depuis 1868; sa production annuelle est évaluée à 625,000 francs. Machine à vapeur et moteur hydraulique.

5. **BAUERFEIND** (A.), à Varsovie.

Cuir de veau de préparations différentes; cuirs pour chaussures.

La valeur de la production annuelle est de 200,000 roubles. 52 ouvriers.

6. **BERGMANN** (E.), à Saint-Pétersbourg.

Tiges et devants de bottes.

Valeur de la production annuelle 40,000 roubles. 45 ouvriers.

7. **BRINKENHOF** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Tiges, empeignes et quartiers pour bottes et pour guêtres.

Valeur de la production 50,000 roubles.

8. **BROUSNITZYNE** (N. M.), **ET FILS**, à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 38.)

Cuirs pour semelles, pour courroies et pour chaussures.

La tannerie, fondée en 1847, prépare 92,000 peaux, tant grandes que petites, pour la valeur de 1,100,000 roubles. 200 ouvriers.

9. **COMPAGNIE DE LA FABRIQUE DE CUIRS D'OLVIOPÔL** (Kherson).

Cuir pour semelles fait de peau de vache indigène et de peaux importées de Montévidéo. Courroies simples et doubles pour machines.

La valeur de la production est de 150,000 roubles par an. Machine à vapeur de la force de 20 chevaux. 60 ouvriers.

10. **DACHEL** (M.), à Saint-Pétersbourg.

Cuirs pour chaussures et pour semelles; cuirs vernis et cuirs chamoisés.

La tannerie prépare 20,000 grandes peaux et 120,000 petites, pour la valeur de 120,000 roubles. 88 ouvriers.

11. **EFIMOFF** (S.), à Saint-Pétersbourg.

Tiges et empeignes pour bottes.

Valeur de la production annuelle 75,000 roubles.

12. **ÉMÉLIANOFF** (A.), à Saint-Pétersbourg.

Cuirs taillés et formés pour chaussures.

Production annuelle évaluée à 100,000 roubles.

13. **EREMEIEFF** (F. G.), à Perm.

Cuir de Russie (youft) et cuir de veau, blanc et noir.

La tannerie a été fondée en 1842; la valeur de sa production annuelle s'élève à 400,000 roubles. Moteur à vapeur de la force de 6 chevaux; le nombre d'ouvriers varie de 90 à 225, suivant la saison.

14. **FOMINSKI** (V.), à Koungour (Perm).

Cuirs.

15. **GARDBERG** (A. G.), à Ehänäs (Finlande).

Cuirs.

La valeur de la production de la tannerie, fondée en 1863, est de 136,000 francs.

16. **HAUSCH** (T.), à Saint-Pétersbourg.

Cuir pour semelles et cuir de Russie ; courroies de transmission triples.

La valeur de la production annuelle est de 150 à 250,000 roubles. 30 à 50 ouvriers.

17. **HUEBNER** (N. T.), à Saint-Pétersbourg.

Empeignes et tiges de bottes.

La tannerie, fondée en 1857, prépare 20,000 peaux de veau par an. Valeur 80,000 roubles. 25 ouvriers

18 **HUEBNER** (R. T.), à Saint-Pétersbourg.

Cuirs de veau pour chaussures ; tiges et empeignes de bottes.

19. **KALIAKINE** (J.), à Bogorodsk (Nijni-Novgorod).

Cuir de Russie (youft), blanc et noir.

La tannerie existe depuis 1812, elle prépare 40,000 peaux par an, dont la valeur est de 200,000 roubles. 60 ouvriers.

20. **KOCIOLKEVICZ** (A.), à Varsovie.

Cuirs pour semelles et pour chaussures.

La tannerie, fondée en 1856, prépare 16,000 peaux par an évaluées à 30,000 roubles.

22. **MILLER** (Ed. A.), à Saint-Pétersbourg.

Tiges et devants de bottes.

L'établissement existe depuis 1824; sa production annuelle est de 100,000 roubles.

23 **MILLER** (Erd.), à Saint-Pétersbourg.

Tiges et devants de bottes.

La valeur de la production de l'établissement, fondé en 1812, est de 70,000 roubles.

24. **NAZAROFF** (M. N.), à Saint-Pétersbourg.

Tiges, empeignes et quartiers de bottes.

Valeur de la production annuelle 40,000 roubles.

25. **PACHOU** (F.) **ET FILS**, à Théodosie (Crimée).

Cuirs tannés.

La tannerie, fondée en 1820, produit des cuirs de différentes espèces, dont la valeur est de 40,000 roubles.

26. **PERVOFF** (S.), à Pochekhogné (Yaroslaw).

Cuirs pour chaussures, empeignes et quartiers de bottes.

La production annuelle de tannerie, fondée en 1825, est de 100,000 roubles.

27. **PFEIFFER** (S.), à Varsovie.

Cuirs de peaux de vache, de cheval et de veau; cuirs pour semelles.

La tannerie existe depuis 1855 et prépare 82,200 peaux, pour la valeur de 420,000 roubles. 150 ouvriers.

28. **PORMANN** (R. G.), à Saint-Pétersbourg.

Tiges et devants de bottes; cuirs de veau pour chaussures.

La production annuelle est de la valeur de 40,000 roubles.

29. **RODIONOFF** (P. N.), à Alexandroff (Wladimir).

Cuirs de veau pour chaussures et peau de veau chamoisée.

30. **SAVINE** (T.), à Ostachkoff (Tver.)

Cuir de Russie (youft) rouge et jaune, de différentes qualités.

La fondation de la tannerie date de 1720; la quantité de cuir de Russie préparée annuellement s'élève à 250,000 peaux, pour la valeur de 2,000,000 de roubles. 3 machines à vapeur de la force de 15 à 40 chevaux. 1,000 ouvriers.

31. **SCHLENKER FRÈRES**, à Varsovie.

Cuirs pour semelles et cuirs de Russie.

La tannerie existe depuis 1846 et produit annuellement pour la valeur de 800,000 roubles. 3 machines à vapeur de la force de 38 chevaux. 120 ouvriers.

32. **SEREBRENNIKOFF** (S. J.), à Bolchoïé-Mourachkino (Nijni-Novgorod).

Cuirs de peau de cheval et de génisse, cuir de veau partiellement tannés, servant à indiquer la marche progressive de leur préparation.

La tannerie, fondée en 1819, apprête 3,000 peaux par an.

33. **SOKOFF** (F. F.), à Borovsk (Kalouga).

Cuirs de peau de cheval et de génisse, pour chaussures et pour pardessus ; vêtements en cuir tanné.

La tannerie, fondée en 1836, prépare 10,000 peaux par an. pour la valeur de 90,000 roubles.

34. **SOROKINE** (T.), à Moscou.

Cuir de veau.

35. **TEMLER ET SCHWEDE**, à Varsovie.

Cuirs pour semelles, cuirs pour bourrellerie et carrosserie, cuirs pour chaussures, cuirs de Russie, peau de chagrin, courroies de transmission simples et doubles.

La valeur de la production de la tannerie, fondée en 1819, est de 1,200,000 roubles. 2 machines à vapeur de la force de 40 chevaux. 260 ouvriers.

36. **TIMISTER** (L. J.), à Moscou. *(V. cl.* 37.)

Peau de chevreau préparée pour la ganterie.

La production annuelle de l'établissement, fondé en 1873, est de 30,000 peaux de chevreau et de 10,000 douzaines de gants, pour la valeur de 120,000 roubles. 80 ouvriers sont occupés dans l'établissement, et 500 ouvrières au dehors.

37. **YEVLEFF** (A.), à Moscou. (*V. cl.* 43.)

Échantillons de peau apprêtée pour la fabrication de l'or battu.

38. **ZINOVIEFF** (A. Z.), à Saint-Pétersbourg.

Tiges, empeignes et quartiers de bottes.

Valeur de la production annuelle 500,000 roubles.

GROUPE VI

OUTILLAGE ET PROCÉDÉS DES INDUSTRIES MÉCANIQUES

CLASSE 50

MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DE L'EXPLOITATION DES MINES ET DE LA MÉTALLURGIE.

1. **ADMINISTRATION DES MINES DU GOUVERNEMENT D'OLONETZ**, Olonetz.

Plan d'un haut fourneau.

CLASSE 51

MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DES EXPLOITATIONS RURALES ET FORESTIÈRES.

1. **ANTONOFF** (W. A.), Danilovka (Kharkov).

Vanneuse et tarrare.

3. **CICHOWSKI** (R.), à Linow (Radom).

Modèles de machines agricoles perfectionnées par l'exposant : charrues, cultivateur, extirpateur, herses et chariot pour le transport des machines agricoles.

4. **COHN** (O.), à Varsovie.

Poudrette contenant 44,28 pour 100 de parties organiques et 1,72 pour 100 d'acide phosphorique.

5. **GROSLEY**, à Saratov.

Modèles de charrues, herses, semoirs, etc.

6. **KRASSUSKI** (J.), à Novo-Alexandria (Lublin).

Modèle d'une construction pour faciliter la surveillance des forêts.

7. **KRAUSE** (A.), à Novo-Alexandria (Lublin).

Sections d'un tronc de sapin appropriées à la détermination du volume de l'arbre abattu.

8. **LILPOP, RAU ET LOEWENSTEIN**, à Varsovie. (*V. cl.* 52 *et* 64.)

Charrues pour labourage profond, cultivateur, herse, semoir pour betterave, batteuse mobile avec manége pour 8 chevaux, batteuse à vapeur, moissonneuse (système de l'exposant).

Les usines, forges et fabriques de machines appartenant aux exposants sont fondées depuis 1818. La valeur de leur production annuelle est de 3 à 4 millions de roubles. 30 moteurs à vapeur de la force de 600 chevaux et 2 roues hydrauliques de la force de 40 chevaux. 3,000 ouvriers.

9. **MAIZNER** (N.), à Novo-Alexandria (Lublin).

Os calcinés.

10. **MANTEUFFEL** (Baron J.), à Riga.

Coupe-motte.

10 *bis*. **MELHOSE**, à Kharkov.

Charrue polisoc pour couvrir les semences.

11. **MESTSCHERINE** (J. L.), à Orel.

Batteuse à quatre chevaux, trieuse et vanneuse-trieuse.

12. **MICHEL** (A), atelier d'Ozerki (Toula).

Manége à deux chevaux, batteuse, vanneuse (système Grant, perfectionné).

13. **NEROUTCHEFF** (M. B.), à Moscou.

Deux charrues, système de Hohenheim; extirpateur à sept sochets.

13 *bis*. **POLUTA** (Dr), à Kharkov.

Collection d'insectes qui se trouvent dans la toison de moutons de la Russie, avec une notice sur la manière de reconnaître la provenance de la laine (en toison) d'après les insectes qui s'y trouvent.

14. **PRZECISZEWSKI** (C.), à Varsovie.

Farine d'os supérieure pour l'horticulture; farine d'os ordinaire pour l'agriculture.

15. **RUDSKI** (K. T.), à Varsovie.

Charrues.

16. **SCHOLTZE, REPHAN ET** Cie, à Varsovie. (V. *cl.* 54.)

Moissonneuse.

17. **SOLTYKEWIEZ** (M.) **ET BOROWSKI** (T.), à Varsovie. (*V. cl.* 47.)

Farine d'os et superphosphate.

La production annuelle est de 8,000 quintaux, de la valeur de 50,000 roubles.

18. **SPIESS** (L.), **ET FILS**, à Tarhomin (Varsovie).

Farine d'os et de corne ; superphosphate.

19. **SUCHENI** (J.), à Gidle (Piotrkow).

Charrue et cultivateur (système de l'exposant).

20. **WESTBERG** (Kharkov).

Batteuse, manége à 4 chevaux, vaneuse avec élévateur.

La valeur de la production annuelle de la fabrique, fondée en 1860, est de 100,000 roubles. Moteur à vapeur de la force de 10 chevaux. 105 ouvriers.

21. **WILSON** (J. C.), à Moscou.

Vanneuse, semoir, système Grinewitzki.

CLASSE 52

MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DES USINES AGRICOLES ET DES INDUSTRIES ALIMENTAIRES.

1. **BELLINO-FENDRICH**, à Odessa. (*V. cl.* 54.)

Beffroi de moulin à deux paires de meules.

1 *bis*. **BERTRAND** (T.), à Odessa.

Décorticateur pour millet.

Établissement fondé en 1859. Valeur de la production annuelle 65,000 roubles. Moteur à vapeur de la force de 12 chevaux. 75 ouvriers.

2. **LILPOP, RAU ET LŒWENSTEIN**, à Varsovie. (*V. cl.* 64.)

1. Appareil perfectionné pour l'extraction accélérée du jus de betterave avec système de presses hydrauliques.
2. Presse à mouvement continu pour la fabrication de sucre en bâtons.

3. **RUDZKI** (K. T.), à Varsovie.

1. Modèle d'un fourneau pour la révivification du noir animal des sucreries.
2. Appareil pour le lavage des os.

4. **SKORINA** (C.), à Varsovie.

Deux meules montées en pierres de silex.

CLASSE 54

MACHINES ET APPAREILS DE LA MÉCANIQUE GÉNÉRALE.

1. **BELLINO-FENDRICH**, à Odessa. (*V. cl.* 52.)

Machine à vapeur de la force de 12 chevaux; locomobile de 10 chevaux.

L'usine, fondée en 1864, produit des machines et divers outils pour la valeur de 700,000 roubles par an. 2 machines à vapeur de la force de 32 chevaux; 22 feux de forges, 82 machines-outils diverses pour travailler les métaux. 400 ouvriers.

2. CRICHTON (W.) **ET Cie**, à Abo (Finlande). (*V. cl.* 67.)

1. Machine à vapeur et chaudière pour canot de la force de 5 chevaux.
2. Pompe à vapeur pour alimentation.
3. Treuil à vapeur et à bras.

L'usine avec chantier de construction existe depuis 1843. La valeur de sa production est de 1,200,000 francs. 500 ouvriers. 3 moteurs à vapeur.

3. ÉCOLE IMPÉRIALE TECHNIQUE DE MOSCOU, à Moscou. (*V. cl.* 7.)

Machines exécutées aux ateliers de construction de l'École :

1. Machine à vapeur de la force de 16 chevaux, système Wagniek et Kepner.
2. Machine à vapeur à trois cylindres, de la force nominale de 13 chevaux.
3. Machine à vapeur de la force de 2 chevaux, avec parallélogramme et régulateur de M. Tchebycheff.
4. Pompe à eau, débitant 800 vedros (98 hectolitres par heure).
5. Presse hydraulique.
6. Auge pour meule à mouvement de translation.
7. Marteau-pilon à ressort mu par courroie.
8. Étau à colonne.
9. Machines à percer et à aléser de systèmes différents.
10. Tours parallèles et à filater.
11. Tour à pédale sur banc en fonte.
12. Machines à raboter avec plateau.
13. Machine à raboter à bras avec étaux parallèles.
14. Machine à mortaiser avec divisions pour tailler les écrous.
15. Machine à tarauder.
16. Étau-limeur.

17. Pompe hydraulique avec manomètre pour les essais de chaudière.

Les ateliers de l'École Impériale de Moscou possèdent deux fonderies, une forge, trois machines à vapeur de la force collective de 41 chevaux. La valeur des machines et appareils livrés annuellement est de 65,000 roubles.

4. **ERMILOFF**, ingénieur civil, à Moscou.

Régulateur.

6. **GOKMANN**, ingénieur civil, à Moscou.

Transmission de mouvement à retour rapide.

7. **INSTITUT TECHNOLOGIQUE DE SAINT-PÉTERSBOURG**, à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 8.)

Machine et parties de machine exécutées dans les ateliers de l'Institut.

1. Cylindre à vapeur, à distribution de Zulzer.
2. Étau limeur.
3. Tour parallèle à fileter.
4. Tour à pédale.

La fondation de l'Institut Technologique à Saint-Pétersbourg remonte à 1828. Les ateliers de l'établissement possèdent une machine à vapeur de la force de 20 chevaux, 2 cubilots, 10 feux de forge, 32 tours et 33 machines-outils pour le travail des métaux.

8. **LANGE** (J.), **ET EISENBRAUN**, à Lodz (Piotrkow).

Coussinet sans frottement.

9. **LIST** (G. J.), à Moscou.

1. Pompes à incendie sur chariot et traîneau.
2. Balances à bascule.

La valeur de la production de l'usine, fondée en 1862, est évaluée à 240,000 roubles. Un moteur à vapeur de la force de 15 chevaux; 30 machines-outils; 14 feux de forge; 200 ouvriers.

10. **SCHOLTZE, REPHAN ET Cie**, à Varsovie. (*V. cl.* 51.)

Machine à vapeur à détente de la force de 50 chevaux.

L'usine date de 1855; la valeur de sa production annuelle est estimée à 500,000 roubles. Elle possède 4 moteurs à vapeur de 48 chevaux, 102 machines-outils, 22 feux de forge, 3 cubilots et 1 marteau-pilon d'une tonne; 460 ouvriers.

11. **SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE L'ATELIER MÉCANIQUE D'ULÉABORG** (Finlande).

Extincteur.

L'usine existe depuis 1874; elle possède un moteur à vapeur et occupe 60 ouvriers.

13. **TRETZER** (A. J.), à Varsovie.

Pompes à incendie montées sur chariot à 2 et 4 chevaux.

La valeur de la production annuelle est de 45,000 roubles. Machine à vapeur de 10 chevaux. 50 ouvriers.

13. **TCHEBYCHEFF** (P. L.), à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 7 *et* 15).

Appareil d'horlogerie pour démontrer l'isochronisme du régulateur inventé par l'exposant.

CLASSE 55

MACHINES-OUTILS.

1. **STENBOCK-FERMOR** (Comtesse N. A.), à Ekaterinbourg et à Krasnooufimsk (Perm).

Tour parallèle à pédale.

CLASSE 56

MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DU FILAGE ET DE LA CORDERIE

1. **ERIKSSON** (C.), à Söderkulla (Nyland, Finlande).
Rouets.

CLASSE 58

MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DE LA COUTURE ET DE LA CONFECTION DES VÊTEMENTS.

1. **GOETZ** (R.), à Saint-Pétersbourg.
Machines à coudre.

2. **KRASZEWSKI** (J. A.), à Varsovie.
Machine à coudre.

CLASSE 60

MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DE LA PAPETERIE, DES TEINTURES ET DES IMPRESSIONS.

1. **ALISSOF** (M. J.), à Saint-Pétersbourg.
Machine typolithographique ; appareil pour imprimer la musique (nouveau procédé photolithographique).

2. **HETZE** (E.), à Mitau (Courlande).
Caisses d'imprimeur.

3. **KRAUSE** (A.), à Moscou.

Procédé d'impression sur tôle.

4. **NYLANDER** (K.), à Helsingfors (Finlande).

Appareil stéréographique (plan).

5. **UNGER** (G.), à Varsovie.

Caractères d'imprimerie.

6. **WEINKRANTZ** (S.), à Varsovie.

Caractères d'imprimerie.

CLASSE 62

CARROSSERIE ET CHARRONNAGE.

1. **ARBATSKI** (N.), à Moscou.

Victoria et traîneau de ville; droschky et traîneau de course.

La fabrique date de 1800; le chiffre de sa production s'élève à 150,000 roubles. 60 ouvriers.

2. **CHITOFF** (A. H.), à Moscou.

Ressort pour phaëton; ressorts elliptiques pour cabriolet.

3. **EVSEIÉFF** (J. K.), à Moscou.

Phaëton.

La production annuelle est de 200 équipages, de la valeur totale de 85,000 roubles.

4. **EVSEIÉFF** (A. J.), à Moscou.

Droschky.

5. **YLLYN** (P.), à Moscou.

Landau.

La fabrique existe depuis 1807 ; elle livre près de 60 équipages par an, dont la valeur est de 60,000 roubles. 50 ouvriers.

6. **KORSCH** (L. T.), à Saint-Pétersbourg.

Droschky.

7. **KRYLOFF** (P. A.), à Moscou.

Droschky.

La fabrique, fondée en 1827, livre 50 équipages, évalués 50,000 roubles. 50 ouvriers.

8. **LOOSCHEN** (L. A.), à Saint-Pétersbourg.

Dessins de voitures.

8 *bis*. **MADRACH** (B. A.), à Saint-Pétersbourg.

Moyeu métallique pour camions.

9. **MARKOFF** (V. et A.), à Moscou.

Cabriolet-victoria.

L'établissement date de 1782. Valeur de la production annuelle 150,000 roubles. 150 ouvriers.

10. **NELLIS** (C. C.), **ET PRESE** (P. A.), à Saint-Pétersbourg.

Coupé, voiture découverte à deux places, droschky, traîneau de ville.

Fabrique fondée en 1827; 200 ouvriers; valeur de la production annuelle, 200,000 roubles.

11. **NISSINEN** (J.), à Helsingfors (Finlande).

Char à bancs, cab, traîneau.

La fabrique existe depuis 1870 et occupe 40 ouvriers.

12. **PODBERESKI** (M. K.), à Vysoki-Dvor (Kovno).

Roues faites à la mécanique et échantillons de matériel servant à leur fabrication.

L'atelier mécanique, dit Héléna, a été fondé en 1873 pour la fabrication des roues d'après le procédé américain; sa production annuelle atteint le chiffre de 300,000 roubles. 100 ouvriers.

13. **ROMANOWSKI** (V.), à Varsovie. (*V. cl.* 63.)

Victoria.

L'établissement existe depuis 25 ans. La valeur de sa production annuelle est de 100,000 roubles.

14. **RZEWUSKI** (F.), à Bartkovice (Piotrkow).

Charrette, système Weichert.

15. **SCHIMDT** (E. J.), à Saint-Pétersbourg.

Chariot à deux roues avec matelas et brancards, pour le transport de quatre blessés.
Pièces détachées d'essieux pour équipages.

16. **SEMENOFF** (A. S.), à Moscou.

Phaëton.

17. **SOBOLEFF** (C.), à Moscou.

Phaëton.

L'établissement, fondé en 1823, fabrique des voitures pour la valeur de 100,000 roubles. 100 ouvriers.

18. **TCHELYCHEFF** (V.), à Moscou.

Ressorts pour phaëton et droschky.

19. **VERNIK** (O.), à Varsovie.

Victoria.

20. **YAKOVLEFF** (P. D.), à Saint-Pétersbourg.

Droschky avec roues garnies de bandes de caoutchouc.

CLASSE 63

BOURRELLERIE ET SELLERIE.

1. **ANTONOFF** (P. J.), **ET FILS**, à Moscou.

Archets de brancard pour attelage de poste et de ville; bois de colliers pour harnais.

2. **BRANDSTETTER** (T.), à Varsovie.

Harnais complet pour deux chevaux; selle de dame et selle de cavalier.

3. **CHICHKINE** (S.), à Moscou.

Harnais pour un et deux chevaux, avec garniture en argent et en tombac.

4. **ELENINE** (M. N.), à Moscou.

Harnais à garniture dorée pour attelage de deux chevaux; harnais pour un cheval, courroies nattées, garniture en métal blanc; brides et harnais, garniture en tombac.

5. **JACOBSON** (B.), à Abo (Finlande). (*V. cl.* 41.)

Objets de sellerie.

Valeur de la production annuelle 60,000 francs.

6. **KOURIKOFF** (P. G.), à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 41, 49 *et* 68).

Selle et harnais.

7. **ROMANOWSKI** (V.), à Varsovie. (*V. cl.* 62.)

Harnais anglais et selle de dame.

CLASSE 64

MATÉRIEL DES CHEMINS DE FER

1. **GRAFTIO** (O.), à Moscou.

1. Appareil contrôleur graphique, servant à indiquer la rapidité de la marche des trains (Kinopausigraphe).
2. Appareil pour le contrôle périodique de l'état de la voie ferrée (Odotachymètre).

1 *bis*. **BRAISE**, à Reval.

Lampe pour aiguilleur.

2. **LILPOP, RAU ET LOEWENSTEIN**, à Varsovie. (*V. cl.* 51 *et* 52.)

Wagon de marchandises, accessoires de wagon de chemin de fer : roues, ressorts, engrenages, poêles à ventilateur.

2 *bis*. **POLIAKOFF** (S. S.), à Saint-Pétersbourg.

Vues photographiques, plans et projets des chemins de

fer militaires de Bender-Galatz et de Fratechti-Zimnitza, construits par l'exposant dans l'espace de trois mois.

3. **SAKHNOWSKY** (A. N.) **ET TERRIS** (J. A.), à Moscou.

Appareil pour éviter les vacillations latérales des locomotives.

3 *bis*. **THAL** (Ch.), à Saint-Pétersbourg.

Système de chemin de fer aérien perfectionné.

CLASSE 65

MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉGRAPHIE

1. **DIETRICHSON** (K.), à Saint-Pétersbourg.

Appareils télégraphiques.

2. **HERVARTH** (Baron T. J.), à Saint-Pétersbourg.

a. Poteaux de télégraphe, garantis contre les influences délétères de l'atmosphère et de l'humidité, au moyen d'un procédé antiseptique, perfectionné par l'exposant.

b. Paratonnerre universel, électro-magnétique et automatique, diminuant la tension de l'électricité orageuse dans les conduits télégraphiques.

3. **PETSCH** (B.), à Varsovie.

Appareils télégraphiques pour chemins de fer; sonneries électriques.

La fabrique, fondée en 1873, livre annuellement des appareils télégraphiques pour la valeur de 62,000 roubles; 56 ouvriers.

CLASSE 66

MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DU GÉNIE CIVIL.

1. **CHILDOWSKI, LENTZ ET** Cie, à Paris.

Construction rustique, style russe.

2. **CIECHANOWSKI** (J.), à Grodziec (Piotrkow).

Ciment naturel et calciné ; prismes faits de ciment pur et de ciment mélangé avec du sable, servant à démontrer les propriétés du produit ; fontaine en ciment.

La fabrique de ciment de Portland, fondée en 1857, livre annuellement 65,000 quintaux, représentant une valeur de 200,000 roubles; elle emploie 3 machines à vapeur de la force de 100 chevaux et occupe 150 ouvriers; la calcination s'opère dans 16 fourneaux, dont 1 à gaz.

3. **COMPAGNIE POUR L'EXPLOITATION DES CARRIÈRES DE MARBRE DE KIELCE.**

Échantillons de marbre ; tablettes pour guéridons.

Les carrières, au nombre de 60, se trouvent situées dans un embranchement peu élevé (830 pieds) des Karpates. L'exploitation de ces carrières date du quatorzième siècle et atteint actuellement le chiffre de 10,000 roubles.

4. **EPSTEIN** (J. J.), à Soczewka (Varsovie).

Carton bitumé pour toiture incombustible.

5. **FABRIQUE D'ABO POUR LA PRODUCTION DU CARTON-TOLE,** à Abo (Finlande).

Carton-tôle, asphalté pour toiture et pour parois de murs ; mastic servant à sa confection ; modèle de toit couvert de tôle asphaltée.

6. **FRITSCHE** (C.), à Varsovie.

Modèle de latrines, système perfectionné.

7. **GOLITZYNE** (Prince L. S.), à Oziablikovo (Wladimir).

Plâtre et albâtre brut.

La production annuelle s'élève à 50,000 quintaux; valeur : 100,000 roubles. Moteur hydraulique de la force de 45 chevaux; 75 ouvriers.

8. **JANKOWSKI** (P.), à Saint-Pétersbourg.

Traité sur la stabilité des fermes de ponts.

9. **JAROCKI** (L.), à Varsovie.

Chaux hydraulique, claire et foncée; spécimens de pierre artificielle; dalles, conduites d'eau et autres objets en pierre artificielle.

10. **JILINSKI** (J.).

Cartes et plans des travaux de drainage en Polésie.

10 *bis*. **LASNIER** (J. A.), à Paris.

Constructions typiques de la Section Russe à l'Exposition.

11. **LESECKI** (V.), à Dombrowo (Piotrkow).

Creusets, briques et argile réfractaires.

12. **MANZEL** (O.), à Varsovie.

Marches d'escalier, balustrade, bassin, etc., en pierre de Szidlowce.

13. **SCHMIDT** (C. C.), à Riga.

Ciment romain et de Portland; échantillons de matières premières servant à la fabrication du ciment; tableaux graphiques démontrant la force de sa résistance.

La fabrique, fondée en 1866 à Poderaa, près de Riga, livre annuellement 60,000 tonneaux de ciment de Portland, et 20,000 tonneaux de ciment romain. Machine à vapeur de la force de 60 chevaux; 400 ouvriers.

14. **SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE LA FABRIQUE DE CARTON DE TAMMERSFORS**, à Tammersfors (Finlande).

Carton-tôle, goudronné et asphalté.

Chiffre de la production annuelle : 360,000 francs. 30 ouvriers. Moteur hydraulique.

14 *bis*. **SOCIÉTÉ POUR L'EXPLOITATION DES CARRIÈRES DE HOCHLAND.**

Spécimen d'un pavé en porphyre.

15. **STIGELL** (H. J.), à Helsingfors (Finlande).

Monument sépulcral et échantillon de granit noir.

Le chantier pour la taille des pierres, établi en 1855, occupe 40 ouvriers. Valeur de la production : 40,000 francs.

16. **VOEYKOFF** frères (A. et D.), à Syzran (Simbirsk).

Asphalte russe et bitume.

Production annuelle : 50,000 quintaux de mastic d'asphalte. Le gisement d'asphalte se trouve à Kostytchy, dans un calcaire de la formation carbonifère. Le goudron minéral est extrait d'un grès bitumeux du terrain permien près de Bakhilovo.

(L'entrée de la façade typique de la Section Russe est pavée avec l'asphalte de l'exposant.)

16 *bis*. **YEGOROFF**, à Saint-Pétersbourg.

Plan d'une maison de hygiène.

CLASSE 67

MATÉRIEL DE LA NAVIGATION ET DU SAUVETAGE.

1. **BOYARSKI ET KHOKHLOFF**, à Saint-Pétersbourg.

Bateau de sauvetage pour lacs et rivières (construit dans les chantiers de Khokhloff, d'après le système de Boyarski).

2. **CHANTIER D'ABO** (Finlande).

Modèles de vaisseaux ; câbles, cordes et poulies.

Le chantier de construction de vaisseaux, avec corderie, fabrique de poulies et forges, existe depuis 1742. La valeur de sa production est de 300,000 francs. 200 ouvriers.

3. **CRICHTON ET Cie**, à Abo (Finlande). (*V. cl.* 54.)

Modèles de bateaux à vapeur.

4. **EKEBOM** (V. G.), à Helsingfors (Finlande).

Modèle et plan d'une chaloupe à voiles.

CLASSE 68

MATÉRIEL ET PROCÉDÉS DE L'ART MILITAIRE.

1. **LICHINE** (J. A.), à Saint-Pétersbourg.

Cuisine montée sur un chariot à deux roues et composée de : 1° une chaudière à vapeur en cuivre étamé, hermétiquement fermée, pour 250 rations ; 2° Samovar con-

tenant 200 litres d'eau, laquelle peut être mise en ébullition dans 30 minutes; 3° le foyer disposé dans la partie inférieure de l'appareil. Le fourneau fonctionne librement pendant la marche du chariot. Trois ou quatre heures suffisent pour préparer un repas pour 250 à 280 hommes.

3. **WINNER** (B), à Saint-Pétersbourg.

Modèle de presse pour la préparation à chaud (à la vapeur) des galettes de poudre, avec appareil préservatif en cas d'accidents.

GROUPE VII

PRODUITS ALIMENTAIRES

CLASSE 69

CÉRÉALES, PRODUITS FARINEUX AVEC LEURS DÉRIVÉS

1. **ADMINISTRATION DU GOUVERNEUR GÉNÉRAL DU TURKESTÀN.**

Collection de blés en grains.

3. **ANSTADT** (Les héritiers de K.), à Lodz (Piotrkow).

Malt.

La valeur de la production annuelle de la brasserie est de 20,000 roubles.

6. **BECKERMANN** (J.), à Radom.

Froments et produits consécutifs (18) de la préparation de la farine fine.

La production annuelle est de 2,000 quintaux, dont la valeur est de 200,000 roubles.

7. **BLIOCH** (J.), à Varsovie. (*V. cl.* 16.)

Farine et gruau de froment; farine de seigle.

Le moulin à vapeur, mis en mouvement par un moteur de la force de 150 chevaux, livre par an 15,000 quintaux de produits farineux, dont la valeur est de 600,000 roubles.

9. **CHATILOFF** (J.), à Théodosie (Tauride).

Blés en grains.

10. **COMITÉ DE LA BOURSE DE RIGA**, à Riga. (*V. cl.* 46.)

Collection des blés exportés du port de Riga : froment (ghirka et arnaoutka), seigle, orge, avoine et millet; pois et haricots ; graine de pavot et de colza.

11. **COMITÉ DE LA BOURSE D'ODESSA**, à Odessa.

Collection des blés exportés du port d'Odessa.

12. **DOUKHANOFF** (P. G.), à Saint-Pétersbourg.

Froment, orge.

13. **ÉCOLE D'HORTICULTURE DE BESSARABIE**, à Kichinev (Bessarabie).

Blés en grains.

14. **EPSTEIN** (L.), à Pilica (Kielce).

Froment, seigle, avoine, orge et pois.

15. **FERME-ÉCOLE DE GORKI** (Mohilev).

Blés en grains.

16. **FERME-ÉCOLE DE MARINSKI**, près Saratov.

Blés en grains.

17. **FERME DE L'ACADÉMIE DE PETROVSKI**, près de Moscou.

Blés en grains.

18. **FIRSOFF** (J.), Voronèje.

Blés en grains.

20. **GIERS** (A. A.), district de Louga (Saint-Pétersbourg).

Blés en grains.

20 *bis*. **GLOUKHOVSKOY** (P. J.), à Varsovie.

Farines, gruaux et son.

La valeur de la production annuelle du moulin est de 500,000 roubles. Trois moteurs à vapeur de la force de 72 chevaux. 70 ouvriers.

20 *ter*. **GÜNZBOURG** (Baron U.), à Mohilna, gouvernement de Podolie.

Froment.

21. **JASTREMBSKI** (S.), à Kielce.

Blés en grains : froment de Zélande et de Moravie, seigle de Zélande, orge d'Angleterre, avoine de Pologne, pois anglais.

22. **KALABOUKHOFF** (V. M.), à Orel.

Malt.

23. **KARAMSINE** (N.), district d'Oboiagne (Koursk).

Blés en grains.

24 **KARLOVKA**, domaine de S. A. I. la grande-duchesse Catherine Mikhaïlovna (Poltava).

Froment et seigle.

25. **KAZÉIEFF** (Frères P. et Z.), à Doubrovka (Saratov).

Froment, gruaux, farines et son.

Le moulin à vapeur muni d'un moteur de la force de 35 chevaux, réduit en gruaux et farines plus de 40,000 quintaux de blé par an. 52 ouvriers.

28. **LAMAKINE** (A.), à Bogoroditzk (Toula).

Malt blanc et rouge.

La production annuelle est de 7,500 quintaux, dont la valeur est estimée à 40,000 roubles.

29. **LEVCHINE** (T. A.), à Toula.

Blés en grains.

30. **LINDER** (Baron F.), à Swarta (Finlande).

Seigle, gruau d'orge.

31. **LODE** (E. G.), à Saint-Pétersbourg.

Seigle, avoine et orge.

32. **MARINGE** (W.), à Varsovie. (*V. cl.* 73.)

Froment, seigle, farine et gruau.

La production annuelle des deux moulins, mis en mouvement par des turbines, est évaluée à 180,000 roubles.

33. **MATTILA** (A.), à Längelmäki (Finlande).

Seigle, avoine, orge, pois ; gruau d'orge et d'avoine.

36. **MIECZKOWSKI** (J. K.), à Varsovie.

Seigle, froment, avoine, pois.

36 *bis*. **MONAKHOFF FRÈRES**, à Moscou. (*V. cl.* 74.)
Macaronis.

37. **NETZER** (A. A.), à Saint-Pétersbourg.
Blés en grains.

38. **NOVOSILTSEFF** (I. P.), à Voine (Orel).
Blés en grains; graines oléagineuses

39. **OUPRIAMOFF**, à Nikolskoe (Astrakan).
Céréales.

40. **PESTRZEWSKI** (I. L.), à Viazma.
Blés en grains.

40 *bis*. **PETROFF**, à Saint-Pétersbourg.
Gruaux.

41. **PLIGIN**.
Froment, orge.

42. **PROHASKO** (J. J.), à Vladikavkas (Caucase)
Malt.

43. **ROTHSTEIN** (M.), à Mokracz (Piotrkow). (*V. cl.* 73.)
Seigle d'Espagne; avoine de Pologne.

44. **RYLOVNIKOFF** (J. D.), à Volobouiewo (Koursk).
Gruau et farine de froment.

Le moulin à 13 tournants est mis en mouvement par des roues hydrauliques de la force de 100 chevaux. La valeur de sa production est estimée à 100,000 roubles. Elle occupe 60 ouvriers.

45. **SAMARINE** (D. T.), à Vassiliévo (Samara).

Blés en grains.

47. **SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE REVAL POUR LA FABRICATION DU LEVAIN SEC**, à Reval (Esthonie).

Levain sec.

48. **SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DU MOULIN A VAPEUR DE WASA**, à Nicolaïstad (Finlande).

Farine de froment et de seigle, semoule, farine et gruau d'orge.

Le moulin à 5 tournants est mis en mouvement par un moteur à vapeur de la force de 60 chevaux. La valeur de la production annuelle est évaluée à 1,000,000 de francs.

49. **SOCIÉTÉ D'AGRICULTURE DU GOUVERNEMENT DE WASA**, à Nicolaistad (Finlande).

Seigle, avoine et orge.

50. **TÉRECHTCHENKO** (N. A.), à Tetkino (Koursk).

Farine de froment, qualité supérieure.

Le moulin à vapeur de Tetkino produit annuellement au delà de 80,000 quintaux de farine, dont la valeur est estimée à 800,000 roubles. 60 ouvriers et moteur de la force de 80 chevaux.

51. **TCHERKAEFF** (K. S.), à Tcherkanovka (Simbirsk).

Blés en grains.

52. **UNRUG** (H. H.), à Ryki (Siedlec).

Froment de Kostroma.

53. **VAKHRAMÉEFF** (A. J.), à Yaroslav.

Farine.

Moulin à 8 tournants et à moteur hydraulique, produisant 35,000 quintaux de farine par an, évalués à 333,000 roubles. 40 ouvriers.

54. **VARAKSINE** (E. V.), à Kazan.

Macaronis, vermicelle et pâtes d'Italie, préparés d'après le procédé italien et d'après le procédé russe.

55. **VARSCHAVSKI** (A. M.), à Poustovoïtowo (Poltawa). (*V. cl.* 46.)

Froment, seigle, orge et avoine, en gerbes et en grains.

56. **VLASSOFF** (J.), à Balakhna (Nijni-Novgorod).

Farine de froment.

Le moulin à vapeur réduit en farine 60,000 quintaux de blé par an. Moteur de la force de 45 chevaux; 100 ouvriers.

57. **YERMOLOFF** (A. S.), à Yermolovka (Voronèje).

Blés en grains.

58. **YERMOLOFF FRÈRES** (D. et W.), à Nikolskoe (Voronèje).

Froment, avoine.

59. **ZABLOTZKI-DESSIATOVSKI** (P. P.), à Kiév.

Blés en grains.

60. **ZAMOYSKI** (Comte St), à Matcewice (Siedlec).

Seigle de la Saint-Jean; semences de betterave et de colza.

CLASSE 70

PRODUITS DE LA BOULANGERIE ET DE LA PATISSERIE.

1. **BLIKCHEN ET ROBINSON**, à Saint-Pétersbourg.

Petits fours et biscuits anglais.

La valeur de la production annuelle est estimée à 120,000 roubles. Moteur à vapeur de la force de 24 chevaux. 110 ouvriers.

1 *bis*. **GLOUKHOVSKOY** (P. J.).

Pain de froment et de seigle.

2. **MOOR ET** Cie (Chambers et Cie successeurs), à Saint-Pétersbourg.

Biscuits anglais et galettes de munition.

La production annuelle est de 2,500 quintaux, dont la valeur représente 100,000 roubles. Moteur à vapeur de la force de 15 chevaux. 25 ouvriers.

3. **WRUBLEWSKI** (J), à Varsovie.

Pains d'épice.

CLASSE 71

CORPS GRAS ALIMENTAIRES, LAITAGES ET ŒUFS.

1. **FERMIERS DE LA FINLANDE** (Exposition collective des).

Beurre.

Après le bois, le beurre est le principal article de l'exportation de la Finlande. La quantité expédiée annuellement en Russie, en Suède, en Allemagne et en Angleterre est de 500,000 quintaux environ.

2. **KLENIEWSKI** (J.), à Opole (près de Varsovie).

Fromages.

3. **KOMAR** (J. T.) à Poniemun (Kovno).

Fromage à la crème.

CLASSE 72

VIANDES ET POISSONS.

1. **FONTELL** (H. O.), à Kristinestadt (Finlande).

Gibier et poisson conservés.

La valeur des livraisons annuelles est de 10,000 francs.

2. **KHLEBNIKOFF FRÈRES** (C. et P.), à Astrakhan.

Harengs d'Astrakhan.

La production annuelle est de 7,000,000 de pièces environ, dont la valeur est estimée à 150,000 roubles. 1,500 personnes sont occupées à la pêche du hareng, et 500 à la préparation du poisson.

3. **KLECZKOWSKI** (W.), à Vilno.

Tablettes de bouillon, préparées à Pinéga (gouvernement d'Arkhangel).

4. **NISKA** (A. J.), à Uléaborg (Finlande).

Gibier conservé : rennes, coqs de bruyère et perdrix.

5. **PEREPELKINE** (A. J.), à Saint-Pétersbourg.

Conserves de viande et de gibier, tablettes de bouillon.

5 *bis*. **MAZEWICZ** (J.), à Slavouta (Volhynie).

Bouillon concentré.

6. **ROMAN** (I. J.), à Saint-Pétersbourg.

Anchois.

7. **SANDELL** (W.), à Helsingfors (Finlande).

Anchois.

8. **SOCIÉTÉ DE L'ALIMENTATION PUBLIQUE**, à Saint-Pétersbourg.

Conserves de viandes et de légumes.

La production annuelle est de 8 à 10 millions de portions, à 8 copecks la portion. Moteur à vapeur de la force de 35 chevaux. 250 ouvriers et un nombre égal d'ouvrières

9. **SOCIÉTÉ PAR ACTIONS D'EKENAES POUR LA SALAISON DU POISSON**, à Ekenaes (Finlande).

Anchois, harengodes sans arêtes.

La valeur de la production annuelle est de 10 à 15,000 francs.

10. **SOCIÉTÉ PAR ACTIONS D'ULÉABORG POUR LA FABRICATION DES CONSERVES**, à Uléaborg (Finlande).

Gibier et poisson conservés.

11. **SOKOLOFF**, à Saint-Pétersbourg.

Collection des produits de la pêche.

CLASSE 73

LÉGUMES ET FRUITS.

1. **DENGING** (H.), à Kichinev (Bessarabie).
Fruits secs.

2. **EPANECHNIKOFF** (G. J.), à Saint-Pétersbourg.
Légumes et champignons, secs et marinés.

3. **JAKOWLEFF**, à Saint-Pétersbourg.
Conserves de légumes et de champignons.

4. **JAROSZEWSKI** (S. S.), à Varsovie.
Pommes de terre séchées.

5. **LINDER** (Baron F.), à Svarto (Finlande).
Légumes conservés.

6. **MARINGE** (V.), à Varsovie. (*V. cl.* 14.)
Pois d'Espagne, semences de betterave et de carottes.

7. **MAZURKEWIEZ** (G.), à Kostelna (Lublin).
Pois.

8. **GRATCHEFF** (G.), à Saint-Pétersbourg.
Collection de légumes (moulage).

9. **POINTE** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Champignons et cornichons conservés.

10. **ROHSTEIN** (M.), à Mokracz (Piotrkow).

Carottes.

11. **WAHREN** (A. W.), à Forssa (Finlande).

Conserves de légumes.

CLASSE 74

CONDIMENTS ET STIMULANTS. — SUCRES ET PRODUITS DE CONFISERIE.

1. **BERLINSKI** (G.), à Varsovie.

Moutarde préparée aux truffes.

Valeur de la production annuelle : 10 à 15 000 roubles.

2. **BERSON** (J.), à Michalow (Varsovie).

Sucre brut et raffiné.

La fabrique a été fondée en 1852. Elle produit annnuellement 8,000 quintaux de sucre, pour la valeur de 170 à 200,000 roubles. Moteur à vapeur de la force de 50 chevaux. 280 ouvriers.

3. **BLIOCH** (J.), à Varsovie.

Sucre raffiné en pains et en morceaux.

La sucrerie a été établie en 1854, elle produit 18,000 quintaux de sucre, estimés à 660,000 roubles. Chaudières à vapour de la force de 400 chevaux. 760 ouvriers. L'extraction du jus s'opère par un procédé de pressage et de macération combinés.

4. **BOBRINSKI** (Comte A.), gouv. de Toula.

Sucre brut.

5. **BORISSOVSKI** (M.) **ET FILS**, à Moscou.

Sucre raffiné.

La raffinerie date de 1861 ; elle livre 115,000 quintaux de sucre par an, évalués à 4,850,000 roubles. 8 machines à vapeur avec 6 chaudières de la force de 25 chevaux chacune. 400 ouvriers.

6. **BORMANN** (G. J.), à Saint-Pétersbourg.

Chocolat et caramels.

La valeur de la production de la confiserie, fondée en 1864, est de 530,000 roubles. Machine à vapeur de la force de 30 chevaux. 134 ouvriers.

7. **BOTKINE** (D. et N.) **FRÈRES**, à Moscou.

Sucre raffiné en tablettes et en morceaux.

La production annuelle est de 23,000 quintaux de mélasse valeur totale : 1,300,000 roubles. 2 chaudières de la force de 120 chevaux avec 2 machines à vapeur. 130 ouvriers.

8. **BRANICKI** (Comte W.), à Kojanki (Kiev).

Sucre brut et raffiné.

9. **COMPAGNIE DE LA SUCRERIE CONSTANTIA** (L. Epstein, directeur). (Varsovie.)

Sucre en pains et en morceaux.

La sucrerie, établie en 1854, fonctionne par le procédé de la diffusion. Générateurs à vapeur de la force de 130 chevaux. 500 ouvriers. Valeur de la production annuelle : 1,000,000 de roubles.

10. **COMPAGNIE DES SUCRERIES DE HERMANOW ET LYSZKOVICE** (M. Epstein, directeur). (Varsovie.)

Sucre raffiné.

Les deux sucreries produisent de 25 à 28,000 quintaux estimés à 1,050,000 roubles. L'extraction du jus s'opère par le procédé de la diffusion au moyen de 36 appareils Robert. 1,100 ouvriers.

11. **COMPAGNIE DE LA RAFFINERIE DE SUCRE D'AURA**, à Abo (Finlande).

Sucre raffiné.

La raffinerie a été fondée en 1858. La valeur de la production annuelle est de 2,500,000 francs. Le sucre brut est importé des Indes.

12. **COMPAGNIE DE LA RAFFINERIE DE SUCRE DE MOSCOU**, à Moscou.

Sucre raffiné et mélasse.

La raffinerie a été fondée en 1873; elle produit 75,000 quintaux de sucre qui représentent une valeur de 3,000,000 de roubles. 4 chaudières à vapeur de la force de 80 chevaux chacune. 250 ouvriers.

13. **COMPAGNIE POUR LA RAFFINERIE DE SUCRE DE PENZA DE A. P. SERGUÉEFF ET DU COMTE J. A. APRAXINE**, à Penza.

Sucre raffiné en pains et en morceaux (sciés à la mécanique ainsi que coulés, d'après un procédé perfectionné).

La production normale de la raffinerie est de 29,000 quintaux par an. 3 chaudières à vapeur de la force de 35 chevaux chacune. 100 ouvriers.

14. **COMPAGNIE DE LA RAFFINERIE DE SUCRE DE TOLO**, à Helsingfors (Finlande).

Sucre raffiné.

La raffinerie, fondée en 1859, possède comme moteurs 4 machines à vapeur d'une force totale de 40 chevaux. 69 ouvriers. Valeur de la production annuelle : 2,800,000 francs. Le sucre brut est importé des îles de Cuba et de Java.

16. **COMPAGNIE DE LA SUCRERIE DE KRASINETZ** (gérant, M. Piotrowski). (Plock.)

Sucre non raffiné.

La valeur de la production annuelle représente 400,000 roubles (13,000 quintaux), 350 ouvriers.

16 *bis*. **COMPAGNIE DE LA SUCRERIE DE MLODZESZYN** (Varsovie).

Sucre.

17. **GADALINE** (B. G.), à Saint-Pétersbourg.

Bonbons, confitures, fruits confits et caramels.

18. **GOLIZYNE** (Prince V. B.), à Slavgorod (Kharkov).

Sucre brut.

La sucrerie, fondée en 1830, produit 10,000 quintaux. 40 ouvriers.

18 *bis*. **GUNZBOURG** (Baron U.), à Mohilna, gouvernement de Podolie.

Sucre.

19. **JELLINEK** (M.), à Csenstotczice (Radom).

Sucre brut et raffiné en pains et en morceaux.

La sucrerie, établie en 1846, fonctionne par le procédé de la diffusion. Elle produit 7,500 quintaux de sucre évalués à 280,000 roubles; générateur à vapeur de la force de 250 chevaux. 350 ouvriers.

20. **KHARITONENKO** (S. G.), à Soumy (Kharkov).

Sucre brut et raffiné.

Les quatre sucreries de l'exposant, situées à Oulianov, Kianitza, Parkhomovka et Krasny-Yaroug, produisent ensemble de 72,500 à 78,500 quintaux de sucre brut représentant la valeur de 2,000,000 de roubles. 27 moteurs à vapeur de la force réunie de 3,360 chevaux. 1,480 ouvriers pendant la période de la fabrication. — La raffinerie fondée en 1868, près de la ville de Soumy, produit annuellement 100,000 quintaux de sucre raffiné évalués à 3,600,000 roubles. 5 machines à vapeur de la force de 88 chevaux. 210 ouvriers.

21. **KOUDRIAVTSEFF** (Frères A. et G.), à Moscou.

Marmelades, caramels, pâtes de fruits, pains d'épice.

La valeur annuelle des produits de la confiserie s'élève à 1,130,000 roubles; elle occupe 200 ouvriers, non compris 400 qui travaillent au dehors.

22. **LANDRIN** (G. M.), à Saint-Pétersbourg.

Chocolat en tablettes et en pralines, pâtes et bonbons de fruits.

La confiserie, fondée en 1869, fabrique 450,000 kilos de produits divers, estimés à 336,000 roubles. Machine et chaudière à vapeur de la force de 30 chevaux. 137 ouvriers.

22 *bis*. **LALINE** (N. P.), à Moscou.

Eaux gazeuses et boissons de fruits effervescentes.

L'établissement a été fondé en 1853; la production est de 3,000,000 de bouteilles par an, qui atteignent le chiffre de 375,000 roubles. 100 ouvriers.

23. **LAPINE FRÈRES**, à Saint-Pétersbourg.

Pain d'épice, marmelade, pâtes de fruits, confitures, caramels.

La valeur de la production annuelle de l'établissement, fondé en 1823, est de 200,000 roubles. 1,000 ouvriers.

24. **LESSER** (Baron S. L.), à Varsovie.

Sucre en pains.

La raffinerie d'Elzbetow, située dans le district de Sokolov, gouvernement de Siedlec, livre annuellement 10,000 quintaux de sucre dont la valeur est de 300,000 roubles. 250 ouvriers.

25. **LOENWENBERG** (J. L.), à Ruda-Pabianickx (Piotrkow).

Sucre brut et raffiné.

La fabrique fondée en 1867, produit 15,000 quintaux de sucre brut et raffiné de la valeur de 540,000 roubles. Moteurs à vapeur de la force de 500 chevaux. 500 ouvriers.

27. **LUBIENSKI** (Comte F.), à Kazimirz (Kielce).

Sucre brut et raffiné.

28. **LUTHER** (J.), à Saint-Pétersbourg.

Limonades au citron et autres fruits, hydromel.

La production annuelle est de 700,000 bouteilles représentant une valeur de 50,000 roubles. 30 ouvriers.

29. **MANCZIK** (M.), à Varsovie.

Chicorée.

La valeur de la production est de 40,000 roubles. 20 ouvriers.

30. **MAISNER** (N.), à Maria, Lanienta et Isabellin (Varsovie et Plock).

Sucre.

La production totale des trois sucreries s'élève à 26,000 quintaux par an, dont la valeur est de 890,000 roubles. Elles occupent près de 1,000 ouvriers.

31. **MONAKHOFF FRÈRES**, à Moscou.

Mélasse de fécule.

La valeur de la production annuelle de la fabrique de mélasse et de macaroni est de 185,000 roubles. Machine à vapeur de 6 chevaux. 60 ouvriers.

32. **MUSZKAT** (P.), **ET TORNER**, à Varsovie.

Chicorée.

La quantité de la production annuelle est de 2,000 quintaux et sa valeur est de 35,000 roubles. Machine à vapeur de la force de 6 chevaux. 12 ouvriers.

33. **NATANSON** (J.), à Sanniki (Varsovie).

Sucre raffiné.

La sucrerie, fondée en 1849, produit 16,500 quintaux de sucre, représentant une valeur approximative de 600,000 roubles. 9 machines à vapeur de la force de 150 chevaux. 300 à 350 ouvriers.

34. **NIKITINE**, à Smolensk.

Fruits confits.

35. **PETERSON** (H.), à Uléaborg (Finlande).

Confitures.

36. PETROFF (J. P.), à Saint-Pétersbourg.

Sirop de canneberge.

36 *bis*. POINTE (J. A.), à Saint-Pétersbourg. (*V. cl.* 73.)

Confitures.

La production annuelle est de 8,000 kilos de confitures et de 3,000 kilos de conserves de champignons et de cornichons, dont la valeur est estimée 71,000 roubles.

37. SIOU (A.), à Moscou.

Chocolat en tablettes et en poudre, chocolat praliné, cacao, bonbons.

La valeur des produits de la confiserie, fondée en 1855, est d'environ 450,000 roubles par an. Machines à vapeur de la force de 12 chevaux; 85 ouvriers, 15 ouvrières et 40 apprentis.

39. SKIRMUND (V. A.), à Pinsk (Minsk).

Sucre raffiné.

La production annuelle est de 3,300 quintaux. 6 moteurs à vapeur et 5 chaudières de la force de 120 chevaux; 200 ouvriers.

40. SOBANSKI (F.), à Gouzow (Varsovie).

Sucre brut et raffiné.

La sucrerie fondée en 1828 produit annuellement 10,000 quintaux de sucre représentant une valeur de 375,000 roubles. 1,600 ouvriers.

41. SOCIÉTÉ IMPÉRIALE TECHNIQUE DE RUSSIE, SECTION DE KIEV.

Collection des produits des sucreries locales.

(*V.* notes additionnelles à la fin du catalogue.)

42. SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DES SUCRERIES DE VARSOVIE, à Varsovie.

Sucre brut et raffiné.

Les sucreries et raffineries d'Ostrow et de Walentinow produisent annuellement 36,000 quintaux de sucre raffiné. 2,100 ouvriers.

43. SOCIÉTÉ PAR ACTIONS D'ULÉABORG POUR LA FABRICATION DES CONSERVES, à Uléaborg (Finlande).

Confitures d'airelles rouges, de mamoura, etc.

44. SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE LA SUCRERIE DE JUZEFOW, (directeur J. Janasz). (Varsovie.)

Sucre en pains et en morceaux.

La fondation de la surcrerie date de 1865, la valeur de sa production est de 600 à 700,000 roubles. La sucrerie fonctionne d'après le système de diffusion. Chaudières à vapeur de la force de 330 chevaux. 400 ouvriers.

45. SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE LA SUCRERIE DE JANKOV, à Soumy (Kharkov).

Sucre brut.

La production annuelle est de 12,000 quintaux estimés de 287 à 318,000 roubles. 5 chaudières de la force de 315 chevaux; 10 machines à vapeur; 320 ouvriers.

46. SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE LA SUCRERIE DE LEONOW (Varsovie).

Sucre en pains, en morceaux et en poudre cristallisée.

La fabrique, fondée en 1857, livre annuellement des sucres de différentes espèces pour une somme de 600 à 650,000 roubles. Moteurs à vapeur de la force de 300 chevaux. 380 ouvriers.

47. SOCIÉTÉ PAR ACTIONS DE LA SUCRERIE DE ZAKRZOW (Lublin).

Sucre brut et raffiné.

La sucrerie, fondée en 1875, produit 11,000 quintaux de sucre évalués à 400,000 roubles. Machines à vapeur de la force de 60 chevaux, avec 6 chaudières.

48. SUCRERIE DE CZERSK (J. Berson et Cie), gouvernement de Varsovie.

Sucre brut et raffiné.

La fabrique, fondée en 1868, produit de 10 à 12,000 quintaux de sucre par an, dont la valeur est de 335 à 375,000 roubles. Moteurs à vapeur de la force de 115 chevaux; 550 ouvriers.

49. SUCRERIE MLYNOW (Kalisch).

Sucre brut.

La quantité de sucre produit est de 9,000 quintaux par an, de la valeur de 200,000 roubles. 300 ouvriers.

50. SUCRERIE OLYMPIA (E. Luxembourg, gérant,) à Dzierzbin (Kalisch).

Sucre brut.

La valeur de la production est de 135,000 roubles (400,000 quintaux de sucre brut). 250 ouvriers.

51. TARNOVSKI (B. B.), à Parafiéka (Tchernigov).

Sucre brut, à grain fin et gros.

La sucrerie, fondée en 1850, produit annuellement 8,000 quintaux de sucre brut estimés de 172 à 215,000 roubles. 6 chaudières à vapeur de la force de 200 chevaux. 450 ouvriers.

52. **TERECHTCHENKO FRÈRES** (N. T. et S.), à Gloukhow (Tschernigow).

Sucre brut et raffiné.

La sucrerie de Voronèje produit annuellement 7,500 quintaux de sucre, pour la valeur de 232,000 roubles. 6 machines à vapeur de la force de 100 chevaux. 400 ouvriers.

La raffinerie de Mikhaïlovsk livre 65,500 quintaux de sucre raffiné évalués à 2,000,000 de roubles. 6 machines à vapeur de la force de 150 chevaux. 250 ouvriers.

53. **TERECHTCHENKO** (T. A.), à Tchervonnoe (Volhynie).

Sucre brut.

La valeur de la production annuelle de la sucrerie, fondée en 1873, est évaluée à 800,000 roubles. 12 machines à vapeur de la force totale de 226 chevaux; 600 ouvriers.

54. **TERECHTCHENKO** (N. A.), à Tetkino (Koursk) et à Androuchevka (Volhynie).

Sucre brut.

La valeur de la production annuelle est 1,800,000 roubles. Les deux sucreries emploient 1,300 ouvriers.

55. **TOUR** (C.), à Varsovie.

Chocolat et bonbons; la tour de Vendôme représentée en chocolat.

La valeur de la production annuelle est de 45,000 roubles. 26 ouvriers.

56. **WEDEL** (E. K.), à Varsovie.

Chocolat et cacao.

La valeur de la production annuelle est estimée à 60,000 roubles (500 quintaux); 25 ouvriers. Machine à vapeur de la force de 8 chevaux.

57. **WORONTSOFF** (P.).

Sucre.

58. **WRUBLEWSKI** (J. S.), à Varsovie. (*V. cl.* 47).

Chocolat et pains d'épice.

La valeur de la production annuelle est estimée 75,000 roubles. L'établissement a été fondé en 1854 et occupe 23 ouvriers.

59. **ZAITSEFF** (S. P.), à Moscou.

Bonbons, pains d'épice et pâtisserie.

La valeur annuelle de la production est de 170,000 roubles. 28 ouvriers.

CLASSE 75

BOISSONS FERMENTÉES.

1. **BAGRATION MOUKHRANSKI** (Prince), Caucase.

Vins.

2. **BECKMANN ET** Cie, à Saint-Pétersbourg.

Eaux-de-vie, liqueurs.

La production annuelle atteint le chiffre de 66,000 hectolitres, dont la valeur est estimée 2,800,000 roubles. 2 machines à vapeur de la force de 18 chevaux. 200 ouvriers.

3. **BERSTEIN** (A.), à Varsovie.

Bière de Bavière.

Production annuelle 5,000 hectolitres, évalués à 45,000 roubles.

4. **BRANICKI** (Comte W.), gouv. de Kiev.

Alcools, bières.

5. **BRIANTSEFF** (V. N.), à Irkoutsk.

Eaux-de-vie, liqueurs.

La valeur de la production annuelle est de 100,000 roubles.

6. **COMPAGNIE DE LA DISTILLERIE DE REVAL POUR LA RECTIFICATION DE L'ALCOOL**, à Reval (Esthonie).

Alcool rectifié à 96 degrés.

La production annuelle est de 50,000 hectolitres d'alcool pur, et représente une valeur de 1,200,000 roubles. 100 ouvriers.

8. **DESCHARIOT** (A. O.), à Moscou.

Liqueurs, eaux-de-vie, alcools.

La production annuelle est de 10,000 hectolitres, dont la valeur dépasse 300,000 roubles. 22 ouvriers. L'établissement date de 1818.

9. **EVREINOFF** (T. O.), à Pereiaslavl-Zaleski (Wladimir).

Eaux-de-vie et ratafias.

La production annuelle est de 2,500 hectolitres, dont la valeur est de 60 à 70,000 roubles.

10. **EGERTH** (P. S. **DE**), à Slezany (Varsovie).

Bière de Bavière.

La production annuelle de la brasserie est évaluée à 50,000 roubles.

11. **EPSTEIN** (L.), à Pilica (Kielce).

Bières.

12. **FUCHS** (J.), à Varsovie.

Eaux-de-vie, liqueurs et alcools.

L'établissement fondé en 1856 possède deux générateurs à vapeur et un moteur de la force de 4 chevaux. Valeur de la production annuelle : 550,000 roubles. 34 ouvriers.

13. **GREVSMUEHL** (A. T.), à Moscou.

Eaux-de-vie et alcools.

La valeur de la production annuelle est évaluée à 1,350,000 roubles. Deux moteurs à vapeur de la force de 23 chevaux ; 350 ouvriers.

14. **GROTE** (A. T. DE), à Lembourg (Livonie).

Kumel de Lembourg.

La production annuelle est de 4,000 bouteilles.

15. **HULTMANN** (C. F.), à Ekenäs (Finlande).

Porter.

La brasserie, fondée en 1858, fabrique annuellement du porter pour la valeur de 75,000 francs.

16. **JANKOWSKI** (F.), à Varsovie.

Eaux-de-vie, liqueurs et alcools.

Valeur de la production annuelle : 350,000 roubles.

17. **JARDIN IMPÉRIAL DE NIKITSKI**, district de Yalta (Tauride).

Vins.

18. **KALACHNIKNOFF** (P. P.), à Pskov.

Eaux-de-vie et liqueurs.

La production annuelle est de 5,000 hectolitres estimés 240,000 roubles. Moteur à vapeur de la force de 6 chevaux. 40 ouvriers.

19. **KARALI** (S. N.) **ET Cie**, à Saint-Pétersbourg.

Eaux-de-vie et liqueurs.

La valeur de la production annuelle s'élève à 2,000,000 de roubles (60,000 hectolitres). Deux moteurs à vapeur de la force de 12 chevaux. 75 ouvriers.

20. **KLENIEWSKI** (J.), à Opole (Lublin).

Bières (export.).

La valeur de la production annuelle est de 30,000 roubles.

20 *bis*. **KNIAJEVITCH** (Crimée).

Vins.

21. **KOUZNETSOFF** (I. W.), à Tachkent.

Eaux-de-vie.

La production annuelle est de 1,500 hectolitres, évaluée à 80,000 roubles.

22. **KRAUSE** (V.), à Radzikow (Varsovie).

Bière de Bavière, pale ale.

La brasserie, fondée en 1856, produit 7,500 hectolitres évalués à 75,000 roubles. Moteur à vapeur de la force de 10 chevaux.

23. **LENTZKI** (A.), à Varsovie.

Bière de conserve.

La brasserie produit annuellement 19,000 hectolitres de bière, dont la valeur représente 145,000 roubles. Machine à vapeur de la force de 12 chevaux; 28 ouvriers.

24. **LILJEROTH** (V.), à Helsingfors (Finlande).

Punch suédois.

25. **LUTOSLAWSKI** (F.), à Drozdowo (Lomja).

Bières.

La production annuelle est de 14,000 hectolitres, estimés à 150,000 roubles. 32 ouvriers.

26. **MAKAROFF** (P.), à Tiflis.

Vins.

27. **MUSCHKAT** (J.), à Varsovie.

Kumel, liqueurs et alcools.

La production annuelle de l'établissement, fondé en 1845, est évaluée à 150,000 roubles.

28. **NATHUS** (T.) **ET** Cie, à Saint-Pétersbourg.

Eaux-de-vie, liqueurs.

La fondation de l'établissement date de 1804; sa production est de 30,000 hectolitres évalués 1,000,000 de roubles. Machines à vapeur de la force de 15 chevaux; 135 ouvriers.

29. **NORDGREN** (H.), à Nicolaistad (Finlande).

Punch suédois, eaux-de-vie.

30. **PERVOUCHINE** (I. A.), à Tachkent.

Vins blancs et rouges.

31. **PESONEN** (G.), à Nicolaïstad (Finlande).

Alcools et liqueurs.

32. **PETROFF** (B. G.), à Saint-Pétersbourg.

Eaux-de-vie, alcools et liqueurs.

La production annuelle est de 82,000 hectolitres et représente le chiffre de 2,925,000 roubles. Moteur à vapeur de la force de 15 chevaux. 165 ouvriers.

33. **PODOLSKI** (P. E.), à Grétchanovka (Kharkov).

Alcools de grain et de mélasse.

La distillerie de Préobrajenski produit annuellement de l'alcool pour la somme de 175,000 roubles. 2 machines à vapeur de la force de 12 chevaux. 50 ouvriers.

34. **POPOFF** (J.), à Moscou.

Eaux-de-vie purifiées.

L'établissement livre annuellement 10,000 hectolitres d'eau-de-vie purifiée à 40 p. 0/0 d'alcool, dont la valeur est de 328,000 roubles. 24 ouvriers.

35. **PROHASKO** (J. J.), à Vladikavkaz (Caucase).

Bières.

37. **ROJDESTVENEKI** (J. E.), à Saratow.

Eaux-de-vie et liqueurs.

La production annuelle est de 5,700 hectolitres évalués à 200.000 roubles.

38. **ROUGÉ** (P. C.), à Moscou.

Eaux-de-vie, liqueurs.

L'établissement date de 1828, la production annuelle est de 28,000 hectolitres, dont la valeur est évaluée à 100,000 roubles.

39. **RYCHKOFF** (M. M.), à Belev (Toula).

Eaux-de-vie et tafias.

La valeur de la production annuelle est de 70,000 roubles.

40. **SAUERBREI** (J. J.), à Saint-Pétersbourg.

Liqueurs, eaux-de-vie et alcools.

La valeur de la production annuelle est de 100,000 roubles.

41. **SIEVERS** (G.), Livonie.

Liqueurs.

42. **SKIRMUND** (K. A.), à Balaclava (Tauride).

Vins de Crimée, cépage de Hongrie et du Rhin.

43. **SMIRNOFF** (J. A.), **ET FILS**, à Moscou.

Liqueurs et eaux-de-vie amères.

La production annuelle dépasse 10,000 hectolitres. 75 ouvriers.

44. **SMIRNOFF** (P. A.), à Moscou.

Eaux-de-vie et liqueurs.

La production annuelle est de 34,000 hectolitres, représentant le chiffre de 1,200,000 roubles. 180 ouvriers.

45. **SOCIÉTÉ DE LA DISTILLERIE DE WIURILA**, à Salo (Finlande).

Alcools, liqueurs et punch suédois.

46. **SOCIÉTÉ PAR ACTION DE REVAL POUR LA FABRICATION DU LEVAIN SEC**, à Reval (Estonie).

Alcools à 96 degrés et eau-de-vie rectifiée à 40 degrés.

47. **SOGOMONOFF** (M. R.), Caucase.

Vins de Kahétie, blancs et rouges.

48. **SPECHT** (J.), à Pernau (Livonie).

Liqueurs.

49. STUMPF (L.), à Kielce.

Bières.

50. SVIATOPOLK-MIRSKI (Prince K. T.), à Biela (Siedlec)

Bières.

La brasserie de Woronetz produit plus de 3,000 hectolitres par an, estimés à 30,000 roubles.

51. TARASSOFF (J. J.), à Bielev (Toula).

Liqueurs.

La valeur de la production annuelle est de 50,000 roubles (1,000 hectolitres).

51 *bis*. **TAROUSSINE** (C. S.), à Moscou.

Hydromel.

La valeur de la production annuelle est de 80,000 roubles.

52. TERECHTCHENKO (T. A.), Tchervonnoe (Volhynie). (*V. cl.* 74.)

Alcool de mélasse, à 97 degrés.

La valeur de la production annuelle est de 30,000 roubles. 20 ouvriers.

53. TIMOFÉEWSKI FRÈRES, à Moscou.

Eaux-de-vie, liqueurs.

La production annuelle est 7,500 hectolitres, estimés 300,000 roubles.

54. TOURJANSKI ET Cie, à Irkoutsk.

Liqueurs et ratafias.

55. **TCHOUSSOFF ET SOPETOFF**, à Wiborg (Finlande).

Liqueurs et alcools.

56. **VARAKSINE** (D.) **ET SANINE** (G), (Compagnie de la distillerie de Kazan), à Kazan.

Eaux-de-vie et liqueurs.

La production annuelle est de 18,000 hectolitres, dont la valeur est de 550 mille roubles. Moteur à vapeur et 50 ouvriers.

57. **WICKEL** (J. H.), à Helsingfors (Finlande).

Punch.

58. **WINAWER** (N.), à Varsovie.

Hydromel blanc et rouge.

59. **WOLFSCHMIDT** (A. A.), à Riga.

Eaux-de-vie et liqueurs.

L'établissement existe depuis 1845. La valeur de la production annuelle est estimée 3,000,000 de roubles. 4 moteurs à vapeur de la force de 25 chevaux. 150 ouvriers.

60. **WYNOGRADOFF**.

Koumyss

61. **ZVARYKINE**, à Astrakhan.

Vins.

GROUPE VIII

AGRICULTURE ET PISCICULTURE

CLASSE 83

INSECTES UTILES ET INSECTES NUISIBLES

1. **BORISSOVSKI**, à Moscou.

Ruche.

2. **FREIWIRTH.**

Ruche rotative.

GROUPE IX

HORTICULTURE

CLASSE 89

FRUITS ET ARBRES FRUITIERS

1. **ADMINISTRATION FORESTIÈRE DE BERDIANSK** (Tauride).

Collection d'essences forestières et de jeunes arbres élevés pour la plantation.

2. **ADMINISTRATION FORESTIÈRE DE VILIKO-ANADOL.**

Plan de culture forestière et spécimens de jeunes plantes.

3. **OUVAROFF** (Comte).

Collection de plantes arborescentes; plan de la forêt.

4. **WAGNER** (C.).

Graines d'essences forestières

NOTES ADDITIONNELLES

GROUPE II, CLASSE 6, N° 2

Atelier de Saint-Pétersbourg pour la fabrication du matériel d'enseignement et des jeux.

Énumération des principaux objets exposés.

I. — *Alphabets mobiles et premières notions du calcul.*

1. Boîte de lettres alphabétiques.
2. Bâtons avec planches servant à apprendre à compter.
3. Appareil à compter, consistant en petits bâtons partagés en unités, dizaines et centaines. (Système de M. Kanaeff.)
4. Boîtes arithmétique.
5. Machine à calculer, pour les écoles, de M. Kakhowsky.
6. Machine à calculer de M. Paulson, à tableaux mobiles.
7. Machine à calculer double (système de M. Kanaeff), pour le calcul des nombres entiers et des fractions, à tringles pour cubes et à tableau pliant.
8. Machine à calculer par centaines (système de M. Tchékansky). Cet appareil sert à calculer simultanément des grandeurs hétérogènes.

II. — *Mesures.*

9. Collections de mesures linéaires et de mesures de capacité avec subdivisions.

10. Balance et collection des différents poids russes.

11. Dessin chromolithographié, expliquant le mécanisme de la pendule à poids.

12. Cadran à aiguilles mobiles, pour enseigner aux enfants à reconnaître l'heure.

III. — *Géométrie.*

13. Collections de corps géométriques.

14. Carrés servant à expliquer les formules $(a + b + c)^2$ et $(a - b)^2$.

15. Astrolabe à boussole.

16. Équerre quadrangulaire.

17. Astrolabe en carton pour l'explication du lever de plan.

18. Graphomètre schématique.

19. Graphomètre à planchette avec alidade et boussole.

20. Niveleur à pinnules.

21. Chaîne d'arpenteur.

IV. — *Géographie et cosmographie.*

22. Globe en bois de M. Michaïloff, divisé en demi-globes séparés, pour apprendre à connaître les points et les lignes tracés sur le globe terrestre et à passer du réseau sur le globe au réseau tracé sur les paniglobes.

23. Appareils pour expliquer la sphéricité de la terre et son mouvement rotatoire (balancier de Foucault).

24. Telluriums, solaires et lunaires.

24 *bis*. Appareil pour l'explication des saisons.

25. Appareils lunaires pour l'explication des phases de la lune.

V. — *Histoire naturelle.*

26. Pelle, boîte et presse botaniques.

27. Instrument pour attraper les insectes à aiguillons, et pincettes pour les épingler.

28. Boîte et planche à fond de liége, pour étendre et sécher les papillons et autres insectes.

29. Vivarium pour chenilles.

30. Collection des principales parties de l'oiseau (d'après M. Kanaeff).

31. Modèle agrandi de la fleur de pois de senteur.

32. Petite serre avec arrosoir et collection de semences pour observer la croissance des plantes.

33. Petit aquarium en zinc.

VI. — *Matériel de classe.*

34. Appareil à tracer complet.

35. Pupitres : pour une personne (système de M. Erjemsky) et pour deux (système de la commission hygiénique du Musée pédagogique).

36. Table à dessiner (d'après le modèle des tables de la première école réale de Saint-Pétersbourg).

37. Compendium avec table, machine à compter, boîte alphabétique et armoire pour objets de classe.

VII. — *Récréation et jeux d'enfants.*

38. Le petit horloger.

39. La pêche à la ligne.

40. Jeu aux boules.

41. Le boulet errant.

42. Métamorphoses de lettres.

43. Véritables briques et demi-briques.

44. Jeu américain de société, avec un recueil de mots dont l'orthographe est difficile.

45. Le tapis chiffré, jeu de société pour s'exercer au calcul.

46. Bocce, jeu national italien.

47. Billard à Calandre.

48. Le garde la reine, jeu tenant le milieu entre le jeu de dames et le jeu d'échecs.

49. Cylindres et cerceaux, jeu de société.

50. Vautours en papier.

51. Le constructeur.

52. Le ferblantier.

53. Ouvrages en fil de fer.

54. Cartonnages.

55. Métier à tisser.

56. Le petit musée, pour colléctionneurs.

57. Ouvrages en copeaux.

58. Le petit relieur.

59. Expériences d'électricité élémentaires.

60. Gymnastique.

GROUPE II, CLASSE 7, N° 7

Musée pédagogique du Ministère de la guerre.

Énumération et collection des objets exposés, avec indication du nom des exposants.

1. Cabinet d'instruments de physique (M. Bruecker).
2. Collection de crânes et de parties de squelettes de différents animaux; globe terrestre (M. Woronetzki).
3. Accessoires pour l'enseignement de la calligraphie (M. Herbatch).
4. Tableaux d'hygiène scolaire : quantité d'air révolu à chaque élève dans les classes des écoles russes (M. Gouchtchyk).
5. Matériel de l'enseignement des aveugles (M. Grigorieff).
6. Atlas et cartes pour l'étude de l'histoire ancienne et l'histoire de Russie (M. Dobriakoff).
7. Atlas et tableau pour l'enseignement de l'histoire naturelle et de la cosmographie; collection d'appareils pour l'étude de la physiologie végétale (M. Jivotovski).
8. Diagramme montrant l'état sanitaire et la mortalité des élèves dans les progymnases du ressort du Ministère de la guerre, pour l'année 1873-1874 (M. Zakharoff).
9. Diagrammes montrant la distribution des heures d'études dans les établissements dudit Ministère (M. Illinski).
10. Diagrammes montrant l'état sanitaire et la mortalité dans les gymnases du Ministère de la guerre et dans les écoles des sous-officiers, pour une période décimale (M. Kedroff).

11. Sphère armillaire et tableaux cosmographiques (M. Kowalski).

12. Collection de dessins sur verre pour lanterne magique (M. Ermoline).

13. Sphère armillaire (M. Levanda).

14. Micrographie et préparation microscopique (M. Ladine).

15. Collection de manuels pour l'enseignement primaire et secondaire (caractère réal); propagation des connaissances utiles dans les masses (cabinet hygiénique et lectures populaires); statistique sanitaire des écoles (Musée pédagogique).

15. Album de vues photographiques (M. Ricker).

17. Illustration de l'Histoire Sainte (M. Rakotchi).

18. Modèles d'histoire naturelle et d'anatomie en cire et en papier mâché : squelettes, sujets empaillés et conservés dans l'alcool (M. Strembitski).

19. Modèles en bois pour l'enseignement des mathématiques et de la cosmographie (M. Stroukoff).

20. Diagramme montrant la méthode des exercices gymnastiques, adoptés dans les différents établissements scolaires du ressort du Ministère de la guerre (M. Oukhoff).

21. Collection de manuels pour élèves; modèles de dessin; tableau mural et tables scolaires (M. Phénou).

22. Collection de dessins photographiques sur verre pour lanterne magique (M. Chpakovski).

23. Types et costumes nationaux (M. Schindhelm).

24. Table scolaire (3e gymnase militaire).

25. Squelettes et animaux empaillés (M. Téréntieff).

GROUPE V, CLASSE 43, N° 14

Notice sur les Usines métallurgiques de Nijnétaguilsk appartenant à M. Demidoff, prince de San Donato.

Nature, situation et époque de la fondation des établissements.

Les usines de Nijnétaguilsk, ci-dessous énumérées, font partie du district de Verkhotourié, dans le gouvernement de Perm; elles sont situées entre 57° 24′ et 58° 39′ de latitude nord et 77° 5′ et 78° 20′ de longitude orientale, sur les les versants E. et O. de la chaîne des Monts-Oural, où elles occupent une étendue de 638,374 déciatines (697,312 hectares) dont 547,000 déciatines (597,595 hectares) de forêts.

Nijnétaguilsk, (fondée en 1725) ; Vuïa (1721) ; Laïa (1726) ; Nijné-Saldinsk (1760) ; Verkné-Saldinsk (1782) ; Tcherno-Istotchinsk (1729); Vicimo-Chaïtansk (1741) ; Vicimo-Outkinsk (1771). Outre les forges sus-nommés, Nijni-Taguilsk possède les fabriques détachées pour le laminage du fer et du cuivre : Avrorinskoï (fondée en 1850), Antonovskoï (1853) et Isinkoï (1873).

La fabrication de ces différentes usines comprend :

1° L'extraction de l'or et du platine ; 2° l'extraction du minerai de cuivre ; 3° la fonte du minerai et l'élaboration du cuivre ; 4° le laminage du cuivre en feuilles ; 5° l'extraction des minerais de fer ; 6° la fonte de ces minerais et l'élaboration de la fonte ; 7° la transformation de la fonte en fer brut dans des fours Simens-Martin et dans des fours à puddler ; 8° la transformation du fer brut en fer en barres et en fer

assorti, ainsi qu'en tôle pour toiture, pour chaudières et en rails; 9° la préparation de l'acier cémenté en barres et de l'acier assorti pour ressorts; 10° la confection du matériel des chemins de fer; 11° la construction et la réparation de machines et chaudières à vapeur employées dans les usines.

Quantité et valeur de la production annuelle.

La masse du combustible ligneux que peut fournir annuellement la propriété de Nijnitaguilsk, sans appauvrir les forêts, permet de fabriquer par an :

Cuivre.	1.147	tonnes	=	70.000	pouds.
Fer et acier.	27.846	—	=	1.700.000	—

Ces métaux peuvent être répartis de la manière suivante :

Cuivre en saumons.	982.800 kil.	=	10.000	Pouds env.
Cuivre en feuilles.	163.800	=	60.000	—
Fer en barres.	409.000	=	25.000	—
Fer assorti.	7.371.000	=	450.000	—
Rails.	11.466.000	=	700.000	—
Tôle pour toiture.	4.095.000	=	250.000	—
Tôle forte pour chaudières.	982.800	=	60.000	—
Tôle mince pour chaudières.	1.146.600	=	70.000	—
Tôle pour blindage.	163.800	=	10.000	—
Tôles pour pelles et rognures.	1.638.000	=	100.000	—
Acier cémenté en barres.	491.400	=	30.000	—
Acier assorti pour ressorts.	81.900	=	5.000	—

De plus, on obtient environ 70 pouds de platine ; l'exploitation de l'or, pendant ces derniers temps, a été insignifiante et ne dépasse pas 3 pouds (49 kilos) par an.

Les frais de l'exploitation et de la fabrication des produits s'élèvent à 4 millions de roubles environ.

Matériel et moyens de fabrication.

10 hauts fourneaux; 11 cubilots; 14 fours à puddler; 7 fours à cémenter; 16 demi-hauts fourneaux pour cuivre; 64 fours à flamme pour l'affinage du cuivre; 2 converteurs Bessemer à 5 tonnes chacun ; 31 feux d'affinerie et 164 feux de forge.

15 souffleries hydrauliques et 6 à vapeur; 4 ventitaleurs; 6 laminoirs hydrauliques et à vapeur pour fers marchands; 15 trains de laminoirs; 6 monte-charges; 6 pompes d'épuisement; 2 scies à bois avec fendeurs; 17 cisailles; 5 scies circulaires; 1 presse à poinçonner les rails; 2 concasseurs pour minerais; 1 pompe foulante pour fonderie Bessemer; 2 grues élévateurs pour fonderie Bessemer; 1 grue centrale pour fonderie Bessemer ; élévateurs pour fonderie Bessemer; accumulateurs pour fonderie Bessemer; 7 marteaux cingleurs hydrauliques et 7 à vapeur; 22 marteaux de forge; 9 marteaux à lustrer les tôles et 9 à étendre les plaques ; 3 marteaux-pilon et 10 marteaux à queue; 116 machines-outils à travailler les métaux.

Tous les engins mécaniques employés pour le travail des forges sont mis en mouvement : par 78 roues de la force totale de 2,179 ch.; par 21 turbines de la force totale de 1,192 ch., et par la vapeur fournie par 40 chaudières. En tout, 139 moteurs représentant la force de 5,422 chevaux.

Les chaudières à vapeur sont chauffées, en grande partie, par la flamme perdue provenant des fours; en outre, pour

une certaine quantité d'entre elles, on emploie le gaz dégagé par les hauts fourneaux. Quelques-unes des machines à vapeur ne fonctionnent que lorsque le niveau des étangs est trop bas. Quand le niveau de l'eau est suffisamment élevé, elles sont remplacées par les machines hydrauliques.

Le nombre des ouvriers employés dans les forges s'élève en moyenne à 12,000. Ces ouvriers habitent, pour la plupart, des villages répartis dans la propriété.

L'importance de la fabrication est limitée par la quantité de matière combustible obtenue dans la propriété.

On prépare annuellement 200,000 mesures de charbon de bois cubant 1 archine (0,36) et environ 60,000 sagènes cubes de bois cordé (582,729 stères).

Les minerais de cuivre, de fer et de manganèse sont exploités dans la propriété même.

Il a été découvert 29 gisements de cuivre, 26 de fer et 1 de manganèse, mais l'exploitation n'a lieu que dans quelques-uns; par exemple — dans la mine de Roudiansk, pour le cuivre, et dans celle de Vysokogorskoï, pour le fer. Ces mines sont situées près de la forge principale de Nijnétaguilsk.

La mine de Roudiansk a été exploitée pour la première fois en 1814; depuis cette époque, on a obtenu : 157,280,000 pouds (2,578,360 tonnes) de minerai. Dans ce dernier temps, la quantité de minerai extrait atteint 2 à 3 millions de pouds (34 ,426 à 49,180 tonnes) par année.

La mine de fer de Vysokogorskoï est travaillée depuis la fondation des forges. Cette mine alimente de minerai de fer les usines de Nijnétaguilsk, Verkhisetsk, Alapaeff, Néviansk, Souksoune et Revdinsk.

Dans ces derniers temps, la masse du minerai de fer employé par toutes les usines de Nijnétaguisk a atteint le chiffre de 3 à 4 millions de pouds par an (49,180 à 65,574 tonnes).

Dans d'autres localités où se trouve du minerai de fer, notamment à Néloba et à Chilovka, on extrait du fer hy-

droxydé indispensable pour le coulage de certaines pièces de fonte.

Les matériaux nécessaires pour les forges, comme l'argile, le sable, la chaux, le quartz, etc., se trouvent dans la propriété; cependant une partie de l'argile réfractaire blanche, de meilleure qualité, est fournie de deux districts voisins, ceux de Koungoure et de Krasnooufimsk.

Sont jointes à la présente notice les analyses chimiques des minerais de cuivre, de fer de manganèse et de chrome de Nijnitaguilsk.

MINERAIS DE FER, L

	FONTE	SILICE $Si\,O^2$	ALUMINE MO^3
Fer magnétique Wisokogorsky............	»	7.871	3.57
— Jerebtzowsky............	»	24.766	3.8[illegible]
— —	»	36.190	traces
— —	»	30.613	0.157
— —	»	29.979	1.802
— Lebiadinsky.............	»	5.285	1.238
— —	»	6.735	14.559
— Tcheremchansky..........	65.32—70.00	»	»
— Kamensky...............	62.40	»	»
— Semenowsky	»	2.076	4.672
— Beresowsky	»	3.336	2.300
Fer limonite Schilowsky..................	»	5.366	2.066
— Nelobsky.....................	»	15.625	8.217
— Saldinsky....................	»	27.317	6.028
Fer oligiste Wissimo-Chaïtansky...........	»	1.690	1.112
M. de manganèse de la mine Sapalsky......	»	10.210	»

MANGANÈSE ET DE CHROME

OXYDE de fer Fe^2O^3	OXYDE de manganèse Mn^3O^4	CHAUX CaO	MAGNÉSIE MgO	SOUFRE S	PHOSPHORE Ph	CUIVRE Cu
80.047	0.571	0.97	»	»	0.025	»
68.986	0.378	1.216	»	»	0.027	»
61.428	traces.	traces.	traces.	0.154	traces.	0.025
61.940	traces.	traces.	traces.	0.356	traces.	0.037
67.618	traces.	traces.	0.083	0.046	traces.	0.050
89.318	0.404	2.203	»	»	0.275	»
73.332	1.516	4.058	»	»	traces.	traces.
»	»	»	»	»	traces.	traces.
»	»	»	»	traces.	traces.	traces.
93.491	traces.	traces.	»	»	»	»
92.267	traces.	traces.	traces.	traces.	»	»
81.570	»	»	»	»	0.885	»
68.862	0.962	2.878	»	»	1.305	»
48.978	0.568	12.869	traces.	»	»	»
94.920	»	»	»	0.135	traces.	»
20.220	64.520	»	»	»	»	»

MINERAI

		SILICE SiO^2	ALUMINE Al^2O^3	OXYDE de fer Fe^2O^3
Avrornisky :	pyrite cuivreuse.......	10.608	4.378	62.000
—	diorite bleue.	25.219	7.955	48.020
—	— rouge.........	25.638	7.302	48.672
—	talc (m. talqueux).....	46.635	12.452	18.999
—	minerai ferrugineux...	12.287	2.452	73.443
Théodorovsky et Temno-Pavlovsky :	talc et schiste.............	39.178	15.483	27.551
Temno-Pavlovsky :	talc..................	42.601	17.707	21.636
—	diorite................	28.840	11.469	46.195
Théodorovsky :	talc.................	40.110	11.514	26.077
—	schiste (m. schisteux)..	49.950	11.136	20.403
Staro-Anatolsky	schiste................	46.446	12.638	16.360
—	m. ferrugineux.......	35.290	6.753	27.204
Semenovsk :	diorite................	39.240	11.884	23.731
—	m. ferrugineux........	10.133	3.750	77.298
—	schiste	29.440	11.969	25.680
—	minerai quartzeux (m. siliceux)............	66.152	5.294	14.229
—	pyrite bleue (pyrite cuivreuse décomposée).	7.333	2.633	65.322
Alapaïevskaïa :	(fer magnétique) wisokaïa gora...........	3.485	12.348	84.860
Souksounskaïa :	(fer magnétique) wisokaïa gora..........	5.357	11.153	81.067

DE CUIVRE.

OXYDE de manganèse Mn^3O^4	CHAUX CaO	MAGNÉSIE Mgo	CUIVRE Cu	SOUFRE S	ARSENIC As	PERTE au grillage
0.933	3.901	1.445	3.938	6.251	traces.	7.570
1.139	2.214	2.504	3.999	5 956	»	7.800
1.187	2.634	2.138	2.946	1.591	»	6.700
2.697	1.295	2.233	4.258	0.173	»	7.370
0.448	0.526	0.720	1.921	0.974	traces.	7.100
.600	0.924	1.968	3.496	0.032	»	8.800
1.860	1.058	1.182	2 998	0.107	»	7.850
	0.565	2.127	2.009	0.043	»	7.300
2.015	1.211	1.431	5.563	0.039	»	9.000
0.794	0.790	1.817	3.465	0.692	»	7.070
0.	2.630	3.283	4.191	0.595	»	6.570
2.210	3.936	3.858	6.430	»	»	11.850
.416	7.980	3.982	1.366	0.081	»	4.140
0.391	0.810	0.265	1.025	1.205	traces.	4.670
2 399	2.542	8.106	6 983	»	»	11.250
0.360	1.015	traces.	5.380	0.003	»	5.100
0.344	0.813	0.051	8.344	9.899	»	7.600
»	traces.	traces.	1.350	2.586	»	»
»	traces.	traces.	1.056	2.600	»	»

GROUPE V, CLASSE 43, N° 12

Société minière russe-méridionale à Novotscherkask (Pays des Cosaques du Don.)

La Société minière russe-méridionale, sanctionnée par S. M. l'Empereur de Russie, a été récemment organisée pour activer le développement de l'industrie minérale de la Russie méridionale.

Le siége de la Société est à Novotscherkask, dans le pays des Cosaques du Don.

EXPOSITION DE LA SOCIÉTÉ.

1). Carte géologique du terrain d'anthracite et de houille, du pays des cosaques du Don et du gouvernement d'Ekatérinosslaw, à l'échelle de 1/126,000.

Le terrain carbonifère occupe une surface de 25 millions d'hectares y compris les parties recouvertes des terrain crétacé et tertiaire. Le terrain des anthracites se trouve dans les environs de Nagolnaïa.

L'étage des anthracites repose sur un étage quartro-schisteux, ce dernier ne contient pas de combustibles, mais il est riche en minerais de fer et de plomb.

L'étage des anthracites est recouvert par une couche contenant des charbons anthraciteux, puis vient un étage de charbons gras à coke, une couche de charbons demi-gras et à gaz et enfin un gisement de charbons secs à longue flamme. Les minerais de fer sont disséminés partout, mais les gisements les plus riches se trouvent dans la partie

inférieure de l'étage d'anthracite et dans l'étage quartro-schisteux.

L'épaisseur des couches d'anthracite, de houille et de minerais de fer varie entre 0,7 et 1,5 mètres et rarement dépasse 2,5 mètres. Le plomb ne se trouve que dans les environs de Nagolnaïa sous forme de blocs roulés.

Les minerais de fer sont exploités pour l'alimentation de trois hauts-fourneaux, dont deux situés sur les bords du Kalmious, appartiennent à la Cie anglaise de Hughes et le troisième à Soulinovka, sur le chemin de fer de Woroge, appartient à M. Passtoukhov.

L'exploitation annuelle des minerais de fer ne dépasse pas 60,000 tonnes.

Le prix du minerai livré à l'usine est de 15 à 20 francs par tonne.

La production annuelle totale d'anthracite et du charbon est de 850,000 tonnes.

Les prix d'anthracite et du charbon, livrés *franco* à la station la plus rapprochée du chemin de fer varient entre 20 et 25 francs par tonne.

2). Plans et coupes des gisements d'anthracite et de houille du pays des cosaques du Don actuellement exploités à l'échelle de 1/42.000, savoir :

a) Gisement d'anthracite et de minerais de fer de Soulinovka-Koundrutschia et des environs de l'usine de Passtoukhov.

b) Gisement d'anthracite et de minerai de fer de Lichaïa, Bormotovo et Zamtschalovo.

c) Gisement d'anthracite de Grouchevka.

d) Gisement d'anthracite et de minerais de fer et de plomb de Dolgik, Krinitschnaïa, Rovenki et Nagolnaïa.

e) Gisement d'anthracite de houille et de minerais de plomb de Kolpakovo, Nagolnaïa, Krepinkaïa, Chroustalnoé, Krasnoï-Kout, Tschistriakovka et Nassledischevo.

f) Gisement de charbons gras enthraciteux du Kalmious, Makeevka, Gousselstchikovo et Zarianskï.

3) Échantillons des anthracites, de charbons et de minerais de fer et de plomb provenant du pays des cosaques du Don

Cette collection contient les échantillons suivants :

1. Charbon gras de Makeevka, (propriétaire Jean Ilovaïsky).

2. Charbon gras de Berestovski, (propriétaire Nicolas Ilovaïsky).

4. Charbon anthraciteux de Gousselstschikova (propriétaire M. Roubinstein).

5. Charbon à coke de Beliansky (propriétaire la Société méridionale de l'industrie houillière).

7. Anthracite de Tchistiakovka (propriétaire M. Dourmann).

8. Anthracite de Chroustalffoé (propriétaire M. Trifonon).

9. Anthracite de Chroustalffoé (propriétaire M. Boldiren).

11. Anthracite de Likhaïa (propriétaire M. Bormoton).

12. Anthracite de Likaïa (propriétaire la Société méridionale de l'industrie houillière).

17. Minerais de fer.

19. 20. Anthracite de Ravenki (propriétaire le Prince Joussoupoff).

21. 22. 23. 28. 29. Minerais de fer de Soulinovka alimentant les hauts fournaux de l'usine Pastoukhoff.

30. 31. Minerais de fer de Nagolnaïa, appartenant à l'usine de Pastoukhoff.

32. Minerais de plomb des environs de Nagolnaïa.

33. Fonte de l'usine Pastoukhov, provenant d'un haut-fourneau fonctionnant à l'anthracite.

34. Fer de différentes sections de l'usine Pastoukhov, fabriqué à l'anthracite.

35. } Argiles et briques réfractaires de l'usine Pastoukhov,
36. } à Soulinovka.

83. Anthracite de Krepinkaïa (propriétaire M Kosmine).

87. Anthracite de Kolpakova (propriétaire M. Kolpakov).

90. Anthracite de Grouschevka (propriétaire, la Société russe de navigation à vapeur et du commerce).

93. Anthracite de Grouchevka (propriétaire M. Iouganov).

95. Anthracite de Lichaïa (propriétaire M. Popov).

98. Anthracite de la mine de M. Nassledicheff.

101. Minerais de fer de Kolpakovka (propriétaire M. Kolpakov).

110. Anthracite de Vlassovka de la mine de Marahovetz.

4. Plans et coupes verticales des gisements d'anthracite, de charbon, de sel gemme et de minerais de fer, de cuivre ét de plomb du gouvernement d'Ekaterinosslav, actuellement exploités.

g). Plan et coupe verticale des gisements des charbons gras à coke de Nikitovka, Stcherbinovka et Gelesnoé;

h). Plan et coupe verticale des gisements de minerais de cuivre et de sel gemme, situés dans les environs de Bahkmouth. Ces gisements sont exploités par l'usine de cuivre de Kleimenov et Cie et par les salines de Scaramanga et Cie.

i). Plan et coupe verticale des gisements de minerais de fer de Krivoi-rog.

5. Plan et coupes verticales des gisements de charbon maréchal et à gaz d'Orekhova (propriétaire M. Goubouine).

5. Échantillons de charbons, de minerais de fer et de cuivre et des produits de l'usine de cuivre et de la saline du gouvernement d'Ekatérinosslav.

3. Charbon à coke de Koutchenkovo, (appartient à la Société française minière et industrielle).

38. }
42. } Charbons secs à longue flamme de la mine de
49. } Lissitschansk.

50. } Charbons secs à longué flammè de la mine de
53. } Lissitschansk.

39. Charbon sec à longue flamme de Rouleinaïa (appartient à M. Schakhov).

40. Charbon sec à longue flamme de Rouleinaïa (appartient M. Bogdanovitsch).

54. }
55 } Charbon gras à coke de Stcherbinovka (appartient à M. Alexandre Scheurmann et Cie).
58. }

56. }
61. } Charbons gras à coke de Gelesnoé, de la mine de M. Fourssov.
62. }

73. Coke de charbon (appartient à M. Foursov).

57. } Charbon maréchal et à gaz d'Orekhova (appartient à
63. } à M. Goubouine).

72. Coke de charbon d'Orèkhova.

59. } Charbon et coke de la mine d'Aptekmann, fourni à
60. } l'usine de cuivre de Pileimnov et Cie.

64. Grès réfractaire de l'usine Kleimenov.

70. Argile réfractaire de l'usine Kleimenov.

67. }
68. } Grès cuivreux, minerais de l'usine de cuivre de Kleiménov et Cie près de Bakhmouth.
71. }

69. Fonte cuivreuse de l'usine Kleimenov et Cie.

65. Cuivre métallique de l'usine Kleimenov et Cie.

76. }
77. }
78. } Charbon gras à coke de Nikitovka, des houillières de
79. } la Société méridonale de l'industrie houillière.
84. }
75. }

80. } Fer oligiste, magnétite, hématites rouge et brun de
81. } Krivoï-Rog.

82.
86.
88. Fer oligiste, magnétite, hématites rouge et brun de
99. Krivoï-Rog.
102.
107.

106. Minerais de manganèse de Krivoï-Rog.

111. Plaque d'ardoise de Krivoï-Rog.

103. Sel gemme des salines de Scaramanga et Cie près de
Bakhmouth, sel extrait par dissolutions, des couches du sel gemme rencontrées par le sondage du
104. terrain permien à la profondeur de 112 mètres.

GROUPE VII, CLASSE 74, N° 41

Société impériale technique de Russie, section de Kiev.

La collection des produits des sucreries locales, exposée par la section de Kiev, comprend, outre le sucre du *comte W. Branicki* (qui figure séparément *sub* n° 8), les produits des sucreries suivantes :

1) Compagnie de la sucrerie de *Borovsk* (Podolie).—Sucre brut blanc et jaune.

La production annuelle est de 16,500 quintaux dont la valeur est estimée à 425,000 roubles. Six moteurs à vapeur de la force de 360 chevaux. 400 ouvriers.

2) Sucrerie du *baron Gunzburg*, à Mohilna (Podolie). — Sucre brut.

La production annuelle varie de 8 à 11,000 quintaux. Sept générateurs de la force de 300 chevaux. 400 ouvriers.

3) Compagnie de la sucrerie de *Sitkowstzy*. — Sucre brut en poudre et en morceaux.

La production annuelle est de 15,000 quintaux évalués à 380,000 roubles. Sept chaudières à vapeur de la force de 400 chevaux. 300 ouvriers.

4) Compagnie de la fabrique de *Trostianetz* (Podolie). — Sucre brut de différentes cristallisations.

La production s'élève à 33,000 quintaux par an, et représente une valeur de 850,000 roubles. Dix générateurs de la force de 500 chevaux. 800 ouvriers.

5) Compagnie de la sucrerie de *Voitovtzy*. — Sucre brut, gros cristal.

La production annuelle est de 16,500 quintaux, dont la

valeur est estimée à 425,000 roubles. Neuf générateurs à vapeur de la force de 350 chevaux. 400 ouvriers.

6) Compagnie de la sucrerie de *Nikolaevsk*, à Korukovka (Tchernigov). — Sucre brut et raffiné.

La sucrerie et la raffinerie de Nikolaevsk produisent annuellement 33,000 quintaux de sucre brut et 98,000 quintaux de sucre raffiné, représentant le chiffre total de 3,500,000 roubles. Onze générateurs de la force de 440 chevaux. 700 ouvriers.

7) Compagnie de la raffinerie de *Kharkov*. — Sucre raffiné en pains et en morceaux. Modèle d'un appareil perfectionné.

La production annuelle est de 38,000 quintaux de sucre raffiné, estimé à 3,600,000 roubles. Quatre générateurs à vapeur de la force de deux cents chevaux. 400 ouvriers.

8) Compagnie de la raffinerie de *Kiev*. Sucre raffiné.

La production annuelle s'élève à 130,000 quintaux, qui représente une valeur de 5 millions de roubles ; 6 chaudières de la force de 125 chevaux chacune, et 15 machines à vapeur de la force totale de 315 chevaux. 600 ouvriers.

INDEX ALPHABÉTIQUE

DES EXPOSANTS

B

C

	CLASSE.	N° D'ORDRE.
Camilli (de)	17	2
	18	2
Cauvet	18	3
Chaguine et Prokofieff	47	4
Chalande	7	4
Chalnoff	38	6
Chantiers d'Abo	67	2
Chatiloff	46	12
	69	9
Chaudoir	43	13
Chélaeff	34	5
Chichkine (J.)	1	130-133
	5	17-21
Chichkine (S.)	63	3
Chichkoff	2	27-32
Chidlowski, Lentz et C[ie]	66	1
Chitoff	62	2
Chopin	25	3
Cichowski	51	3
Ciehanowski	66	2
Cohn	51	4
Comité central de statistique	16	5
Comité de la Bourse d'Odessa	46	14
	69	11
Comité de la Bourse de Riga	44	10
	46	13
	69	10
Compagnie des carrières de marbre de Kielce	66	3
Compagnie de la distillerie de Reval	75	6
Compagnie de la fabrique de cuir d'Olviopol	49	9
Compagnie de la fabrique d'indiennes de Huebner	30	6
Compagnie de la fabrique d'indiennes de Zindel	30	7
Compagnie de la fabrique de Schlippe	47	5
Compagnie de la fabrique de Tentelevo	47	6
Compagnie Krestovnikoff frères	47	9
Compagnie de la lithographie de Helsingfors	9	1
Compagnie de la manufacture anglo-russe de caoutchouc	47	8
Compagnie de la manufacture de Konschine	30	8

D

	CLASSE.	N° D'ORDRE.
Dietrichson	65	1
Djambaieff	46	15
Dmitrieff (L. E.)	5	5
Dmitrieff (N. D.)	1	31-32
Dobrovolski	1	33
Doukhinoff	46	16
	69	12
Dourassoff	43	16
Dourountscha (M.)	46	17
Dourountscha (S.)	46	17 *bis*.
Dutkewicz	12	5

E

	CLASSE.	N° D'ORDRE.
Ecole-asile des sourds-muets d'Abo	6	6
Ecole centrale du dessin technique dite Stroganoff, et Musée de l'art appliqué	7	5
Ecoles communales et professionnelles de la Finlande	6	4
Ecoles d'agriculture du ministère des domaines	6	5
Ecole de la Société de l'art appliqué (de Finlande)	7	5
Ecole d'horticulture de Bessarabie	46	18
	69	13
Ecole des métiers du tzarewitch Nicolas	7	7
Ecole forestière de Lissino	44	12
Ecole impériale technique de Moscou	8	1
	54	3
Ecole normale d'Ekenäs	7	8
Ecole normale de Jyvaskyla	7	10
Ecole normale de Ny-Carleby	7	9
Ecole réale d'Odessa	7	11
Ecole technique, dite Alexandrovski	7	12
Edelfeldt	1	34
Edelberg	15	3
Efimoff	49	11
Egareff	20	2
Eggers	45	4
Egerth	75	10
Ekebom	67	4
Ekmann	5	5

	CLASSE.	N° D'ORDRE.
Kramskoi	5	9 *bis.*
Kramsta (Les héritiers de G. de)	43	29
	47	23
Krasuski	51	6
Kraszewski	58	2
Krause (A.)	51	7
Krause (A.)	60	3
Krause (V.)	75	22
Krayevitch	15	8
Kriegsmann	44	24
Krivski	46	41
Krounitschak	13	5
Kryloff	62	7
Krynski	3	21
Kuhn (D.)	45	8
Kuhn (F.)	14	6
	47	24
Kumberg	25	3 *bis.*
Kurella	1	78

L

	CLASSE.	N° D'ORDRE.
Laboratoire chimique de Saint-Pétersbourg	28	4
Lamakine	69	28
Lanceray	3	26 30
Landrin	74	22
Lang et Cie	31	4
	32	10
	34	12
	36	5
Lange	13	6
Lange (J.) et Eisenbraun	54	8
Lanine	74	22 *bis*
Lankowski et Licop	10	11
Lapine frères	74	23
Lasnier	66	10 *bis.*
Laude	38	20
Laveretzki	3	31
Lawezzari	2	13-20
Lazarevitch (Dr)	14	6 *bis.*
Lehman	1	79-80
Lemercier	38	21
Lémine	37	8

M

	CLASSE.	N° D'ORDRE.
Mylnikoff et Zazoubrine	46	48
Myssyrowicz	46	49

N

	CLASSE.	N° D'ORDRE.
Nabokoff	11	5 *bis.*
Natanson	74	33
Nathus (T.) et Cie	75	28
Nazaroff	49	24
Nellis (C.) et Frese	62	10
Némiloff	31	5
	46	50
Neroutscheff	51	13
Netzer	69	37
Neumann	43	33
Nikitine	74	34
Nikitine (D.)	12	17
Nikitine, Goriaeff et Cie	32	12
Nikitski	36	6
Niska	72	4
Nissen	41	5
Nissinen	62	11
Nordgren	75	29
Noskowski	9	11
Novojiloff	44	32
Novosiltseff	69	38
Novossiltseff (J.)	46	51
Nowakowski (V.) et Zemkewicz	9	10
Nylander	60	4

O

	CLASSE.	N° D'ORDRE.
Odnoouschevski et fils	38	21
	45	10
Olkhine	42	2
Ordine	14	10
Orlovski	1	105-108
Ossipoff	47	32
Ossovetzki et Cie	47	33
Ouchkoff	47	34
Oulanoff	46	52

	CLASSE.	N° D'ORDRE.
Pirotzki	27	8
Pligin	69	41
Podbereski	62	12
Podolski	75	34
Podozeroff	3	32
Pointe	73	9
	74	36 *bis*.
Polakiewiez frères	46	59
Polenoff	1	118 *bis*.
Poliakoff	64	2 *bis*.
Poloushine	30	13
Poluta	51	13 *bis*.
Popoff	43	33 *ter*.
	75	33
Popoff	49	28
Pormann	30	15
Poukhoff (J.) fils	33	15
Pouslowski (J.)	48	2
Poustovaloff et Pfeiffer	30	14
Poznanski	47	36
Prang	2	7
Premazzi	9	9
Presse Finlandaise	1	119
Prianischnikoff	45	12
Prohasko	69	42
	75	35
	3	33
Pruszinski	1	120
Przepiorski	2	23
Przetishewski	51	14
Puslowsky	43	33 *bis*.

R

Rabeneck	30	16
Rabinowicz	33	16
Ragozine et Cie	47	37
Rallet	28	6
Ramstedt	36	7
Raoul	12	18 *bis*.
Rasteriaeff	43	34
Ratchkoff	1	121
Rater	9	13

	CLASSE.	N° D'ORDRE.
Savine	49	30
Savitzki	1	127
Schabat	10	14
Scheibler	30	17
Scherer, Nabholtz et Cie	12	15
Schéreschevski	37	13
Schlenker frères	49	31
Schmidt et Cie	47	38
Schmidt (E.)	62	15
Schmidt (C.)	46	63
	66	13
Scholtze, Rephan et Cie	43	35
	51	16
	54	10
Schouberski	27	9
Schouchert	36	9
Schoustroff	32	15
Schrader	32	14
Schrader	17	13
Schroeder	13	8
Schuhmacher	47	39
Schwedoff	15	12
Section de mosaïque de l'Académie impériale des beaux-arts de Saint-Pétersbourg	3	40
Sédoff	1	134
Seligson	6	11
Sélivanoff	37	14
Seliverstoff	33	19
Semenoff (A. A.)	14	13
Semenoff (A. S.)	62	14
Séménoff (J.)	18	10
Senkoff	31	6
Senkovski	38	29
Serebrenniakoff	49	32
Serebriakoff	44	36
Sergueef (P.)	10	15
Sergueeff (W.)	2	7 *bis.*
Sidoroff	44	37
Siebrecht	17	14
Siebrecht	17	15
Siémiradski	1	135 et 135 *bis*
Sievers (G. von)	75	41
Siou	74	37
Sitnoff	38	30
Sjostrom	4	11

	CLASSE.	N° D'ORDRE.
Société des sucreries de Varsovie........ ...	74	42
Société de Tammerfors....................	10	18
Société de Tervakoski....................	10	19
Société d'Uléaborg pour la fabrication des conserves............................	72	10
	74	43
Société du moulin à vapeur de Wasa........	69	48
Société forestière........................	16	14
Société impériale technique de Russie......	74	41
Société littéraire de la Finlande............	9	10
Société minière de la Russie méridionale...	43	12
Société pour l'exploitation des carrières de Hochland............................	66	14 *bis.*
Sogomonoff..............................	75	47
Sokoloff..................................	72	11
Sokoloff (J.).............................	46	64
Sokoloff (T.).............................	11	7
Solomka..................................	14	14
Soltykiewicz et Borowsky..................	47	42
	51	17
Sommer...................................	28	9
Sopoff....................................	32	16
Sorokine..................................	46	65
Sorokine (J.).............................	37	17
Sorokine (T.).............................	49	34
Sorokine (V.).............................	44	38
Souratoff.............	36	10
Souwiroff.................................	33	21
Specht....................................	75	48
Spiess et fils.............................	47	43
	51	18
Spörer........	1	150-151
Stadler et Pattinot........................	9	14
Standersskiold (Baron A.)..................	10	20
Stange................................	25	6
Stchepetoff.........................	38	28
Steinbach et Cie..........................	43	37
Steinmann.................................	3	41-43
Stenbock-Fermor (Comtesse N.)............	43	38
	55	1
Stephanini................................	10	21
Sternfels.................................	47	44
Stieglitz (Baron A.).......................	31	7
	33	22
Stifson...................................	36	11

[21 878] Typographie Lahure, rue de Fleurus, 9, à Paris.

